MS504/MX505

Projecteur numérique

Manuel d'utilisation

Table des matières

Consignes de sécurité importantes 3

Introduction 7

Caractéristiques du projecteur 7
Contenu de l'emballage 8
Vue extérieure du projecteur 9
Commandes et fonctions 10

Positionnement du projecteur 14

Choix de l'emplacement 14
Identification de la taille de projection souhaitée 15

Connexion 16

Connexion d'appareils vidéo composantes 17

Fonctionnement 18

Mise en marche du projecteur 18
Ajustement de l'image projetée 19
Utilisation des menus 21
Sécuriser le projecteur 22
Changement de signal d'entrée 24
Agrandir et rechercher des détails 25
Sélection du format 25
Optimisation de l'image 27
Réglage du minuteur de présentation 31
Opérations de pagination à distance 32
Arrêt sur image 32
Masquage de l'image 32
Touches de contrôle du verrouillage 32
Fonctionnement en altitude 33
Réglage du son 33
Utiliser le motif de test 34
Utilisation des modèles d'enseignement 35
Arrêt du projecteur 36
Mise hors tension directe 36
Utilisation des menus 37

Entretien 47

Entretien du projecteur 47
Informations relatives à la lampe 48

Dépannage 52

Caractéristiques 53

Caractéristiques du projecteur 53
Dimensions 54
Configuration de montage au plafond 54
Fréquences de fonctionnement 55

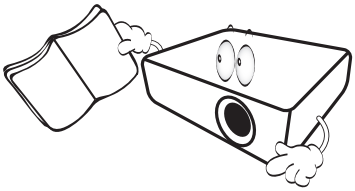
Informations de garantie et de copyright 57

Consignes de sécurité importantes

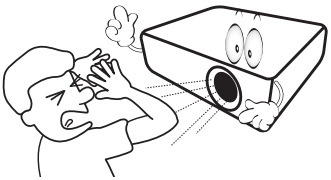
Votre projecteur a été conçu et testé conformément aux normes de sécurité les plus récentes en matière d'équipements informatiques. Cependant, pour assurer une utilisation sans danger, il est important de suivre les instructions de ce manuel ainsi que celles apposées sur le produit.

Consignes de sécurité

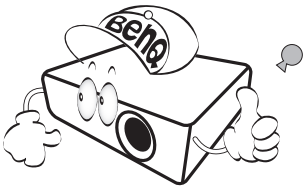
1. **Veuillez lire le présent manuel avant d'utiliser l'appareil pour la première fois.** Conservez-le pour toute consultation ultérieure.



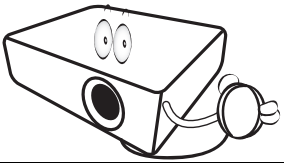
2. **Ne regardez pas directement l'objectif de projection lorsque l'appareil est en cours d'utilisation.** L'intensité du faisceau lumineux pourrait entraîner des lésions oculaires.



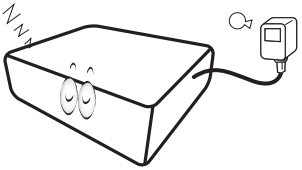
3. **Confiez les opérations d'entretien et de réparation à un technicien qualifié.**



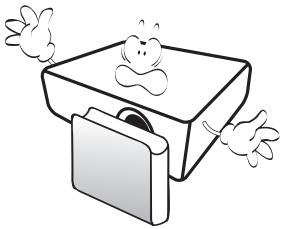
4. **N'oubliez pas d'ouvrir l'obturateur (le cas échéant) ni de retirer le couvercle de l'objectif (le cas échéant) lorsque la lampe du projecteur est allumée.**



5. Dans certains pays, la tension d'alimentation n'est PAS stable. Ce projecteur est conçu pour fonctionner en toute sécurité à une tension située entre 100 et 240 volts CA. Cependant, une panne n'est pas exclue en cas de hausse ou de baisse de tension de l'ordre de ±10 volts. **Dans les zones où l'alimentation secteur peut fluctuer ou s'interrompre, il est conseillé de relier votre projecteur à un stabilisateur de puissance, un dispositif de protection contre les surtensions ou un onduleur (UPS).**

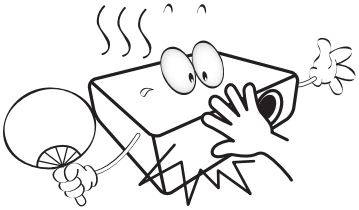


6. Évitez de placer des objets devant l'objectif de projection lorsque le projecteur est en cours d'utilisation car ils risqueraient de se déformer en raison de la chaleur ou de provoquer un incendie. Pour éteindre la lampe temporairement, appuyez sur le bouton **ECO BLANK** du projecteur ou de la télécommande.

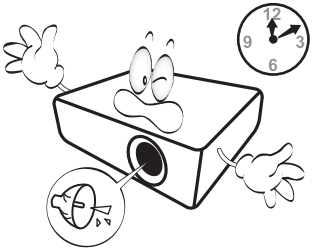


Consignes de sécurité (suite)

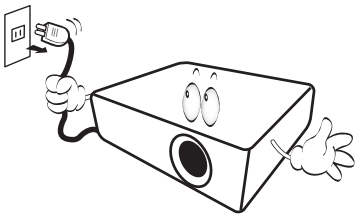
7. La lampe atteint une température très élevée lorsque l'appareil est en cours d'utilisation. Attendez que le projecteur ait refroidi (environ 45 minutes) avant de retirer la lampe pour la remplacer.



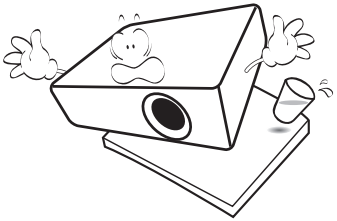
8. N'utilisez pas la lampe au-delà de sa durée de vie nominale. Une utilisation excessive des lampes pourrait entraîner leur éclatement.



9. Ne remplacez jamais la lampe ni aucun composant électronique tant que le projecteur n'est pas débranché.

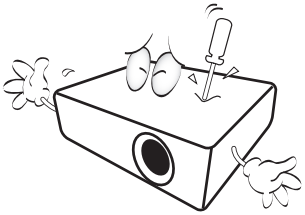


10. Ne posez pas cet appareil sur un chariot, un support ou une table instable. Il risquerait de tomber et d'être sérieusement endommagé.



11. N'essayez en aucun cas de démonter l'appareil. Un courant de haute tension circule à l'intérieur de votre appareil. Tout contact avec certaines pièces peut présenter un danger de mort. La seule pièce susceptible d'être manipulée par l'utilisateur est la lampe, elle-même protégée par un couvercle amovible.

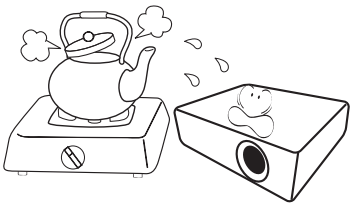
    Vous ne devez en aucun cas démonter ou retirer quelque autre protection que ce soit. Ne confiez les opérations d'entretien et de réparation qu'à un technicien qualifié.



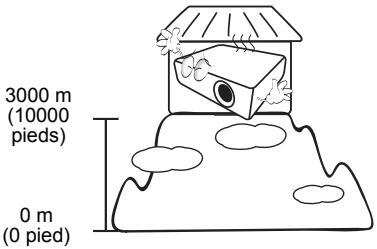
12. De l'air chaud et une odeur particulière peuvent s'échapper de la grille de ventilation lorsque le projecteur est sous tension. Il s'agit d'un phénomène normal et non d'une défaillance.

Consignes de sécurité (suite)

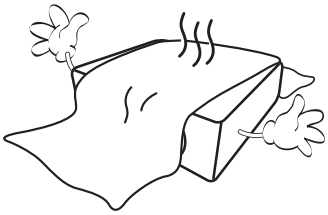
13. Évitez de placer le projecteur dans l'un des environnements ci-dessous.
    - Espace réduit ou peu ventilé. L'appareil doit être placé à une distance minimale de 50 cm des murs; l'air doit pouvoir circuler librement autour du projecteur.
    - Emplacements soumis à des températures trop élevées, par exemple dans une voiture aux vitres fermées.
    - Emplacements soumis à un taux d'humidité excessif, poussiéreux ou enfumés risquant de détériorer les composants optiques, de réduire la durée de vie de l'appareil ou d'assombrir l'image.



    - Emplacements situés à proximité d'une alarme incendie
    - Emplacements dont la température ambiante dépasse 40°C / 104°F.
    - Lieux où l'altitude excède 3000 mètres (10000 pieds).

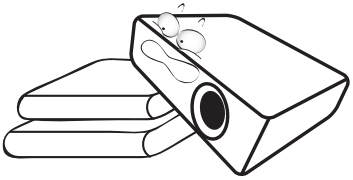


14. N'obstruez pas les orifices de ventilation.
    - Ne placez pas le projecteur sur une couverture, de la literie ou toute autre surface souple.
    - Ne recouvrez pas le projecteur avec un chiffon ni aucun autre élément.
    - Ne placez pas de produits inflammables à proximité du projecteur.

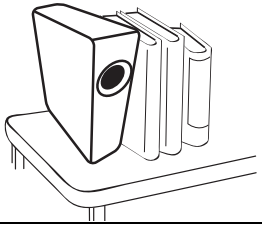


    Une importante obstruction des orifices de ventilation peut entraîner une surchauffe du projecteur qui risque alors de prendre feu.

15. Placez toujours le projecteur sur une surface plane et horizontale avant de l'utiliser.
    - Ne mettez pas l'appareil sous tension lorsqu'il est placé sur une surface inclinée à plus de 10 degrés sur la gauche ou la droite ou à plus de 15 degrés vers l'avant ou l'arrière. Une inclinaison trop importante du projecteur peut être à l'origine de dysfonctionnements, voire d'une détérioration de la lampe.

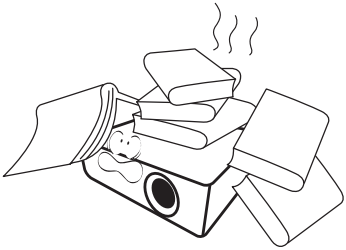


16. Ne posez pas le projecteur sur le flanc. Il risque de basculer et de blesser quelqu'un ou encore de subir de sérieux dommages.

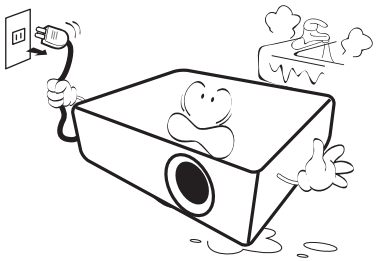


Consignes de sécurité (suite)

17. Ne vous appuyez pas sur le projecteur et n'y placez aucun objet. Une charge trop élevée risque non seulement d'endommager le projecteur, mais également d'être à l'origine d'accidents et de blessures corporelles.

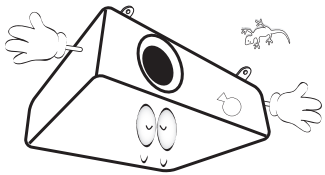


18. Ne placez pas de liquides sur le projecteur, ni à proximité. Tout déversement pourrait être à l'origine d'une panne. Si le projecteur devait être mouillé, débranchez-le de la prise secteur et contactez BenQ pour une réparation.



19. Cet appareil peut afficher des images renversées pour des configurations de montage au plafond.

⚠ Pour garantir une installation fiable du projecteur, veuillez utiliser le kit de montage au plafond BenQ.



20. Cet appareil doit être mis à la terre.

⚠ Montage du projecteur au plafond

Souhaitant que votre expérience d'utilisation du projecteur BenQ soit entièrement positive, nous souhaitons attirer votre attention sur les notions de sécurité suivantes, afin d'éviter des dommages possibles aux personnes et aux objets.

Si vous avez l'intention de fixer votre projecteur au plafond, nous vous recommandons fortement d'utiliser le kit de montage au plafond spécialement conçu pour le projecteur BenQ, et de vous assurer qu'il est correctement installé.

Si vous utilisez un kit de montage au plafond d'une autre marque que BenQ, il existe un risque de sécurité lié à l'éventuelle chute du projecteur due à un mauvais attachement, lui-même imputable à des vis de diamètre ou de longueur inadaptés.

Vous pouvez acheter un kit de montage au plafond pour votre projecteur BenQ à l'endroit où vous avez acheté ce dernier. BenQ recommande d'acheter également un câble de sécurité compatible avec un verrou Kensington et de l'attacher à la fois à la fente de verrouillage Kensington du projecteur et à la base du support de montage au plafond. Il contribuerait à retenir le projecteur au cas où son attachement au support de montage au plafond venait à se desserrer.

⚠ Hg – La lampe contient du mercure. Traiter en accord avec les lois locales de mise au rebut. Voir www.lamprecycle.org.

Introduction

Caractéristiques du projecteur

Le projecteur présente les caractéristiques suivantes

- **Avec SmartEco™ l'économie d'énergie dynamique commence**
  La technologie SmartEco™ offre une nouvelle façon de faire fonctionner le système du lampe du projecteur et économise l'énergie de la lampe selon le niveau de luminosité du contenu.
- **La plus longue durée de vie de la lampe avec la technologie SmartEco™**
  La technologie SmartEco™ diminue la consommation d'énergie et augmente la vie de la lampe.
- **NOIR ÉCO économise l'alimentation de la lampe**
  En appuyant sur le bouton **ECO BLANK** pour masquer l'image et réduire immédiatement l'alimentation de la lampe en même temps.
- **Moins de 0,5W en condition de veille**
  Consommation inférieure à 0,5 W en mode veille.
- **Sans filtre**
  Conception sans filtre pour des coûts d'entretien et de fonctionnement réduits.
- **Réglage automatique à une touche**
  Appuyer **AUTO** sur le clavier ou la télécommande affiche la meilleure qualité d'image immédiatement.
- **Haut-parleur(s) intégré(s)**
  Un/des haut-parleur(s) intégré(s) fournissent un son mono mixte lorsqu'une entrée audio est connectée.
- **Refroidissement rapide, Alim. auto. désact., Démarrage sur signal, Mise sous tension directe**
  La fonction **Refroidissement rapide** accélère le processus de refroidissement lorsque vous éteignez le projecteur. La fonction **Alim. auto. désact.** permet au projecteur de s'éteindre automatiquement si aucun signal d'entrée n'est détecté après un certain temps. La fonction **Démarrage sur signal** allume votre projecteur automatiquement lors de la détection d'un signal d'entrée et **Mise sous tension directe** démarre votre projecteur automatiquement quand l'alimenté est connectée.
- **Redémarrage instantané**
  La fonction sélectionnable **Redémarrage instantané** permet de redémarrer le projecteur immédiatement dans les 90 secondes après l'avoir éteint.
- **Fonction 3D prise en charge**
  Divers formats 3D rendent la fonction 3D plus souple. En présentant la profondeur des images, vous pouvez porter des lunettes 3D BenQ pour profiter des films, des vidéos et des événements sportifs en 3D, d'une manière plus réaliste.

- La luminosité apparente de l'image projetée varie selon l'éclairage ambiant et les réglages de contraste/luminosité du signal sélectionné. Elle est proportionnelle à la distance de projection.
- La luminosité de la lampe décroît avec le temps et varie en fonction des fabricants. Ce phénomène est tout à fait normal.

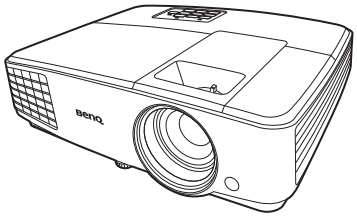
Contenu de l’emballage

Déballez le colis avec précaution et vérifiez qu’il contient tous les éléments mentionnés ci-dessous. Si l’un de ces éléments fait défaut, contactez votre revendeur.

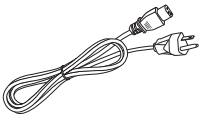
Accessoires fournis

Les accessoires fournis dépendent de votre région et peuvent présenter des différences par rapport aux accessoires illustrés.

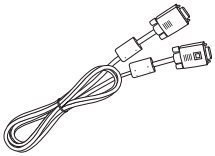
*La carte de garantie n’est fournie que dans certaines régions. Veuillez contacter votre revendeur pour des informations détaillées.



Projecteur



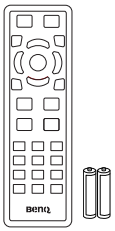
Cordon d’alimentation



Câble VGA

Guide de démarrage rapide

Carte de garantie*



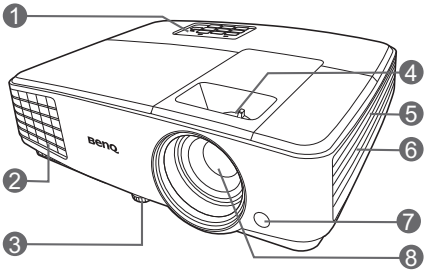
Télécommande et piles

Accessoires disponibles en option

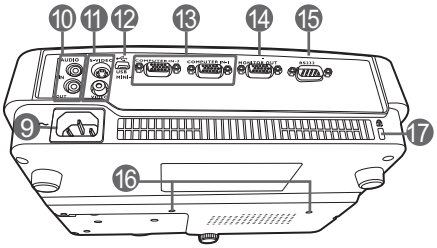
1. Lampe supplémentaire
2. Kit de montage au plafond
3. Lunettes 3D
4. Sac de transport

Vue extérieure du projecteur

Face avant/supérieure



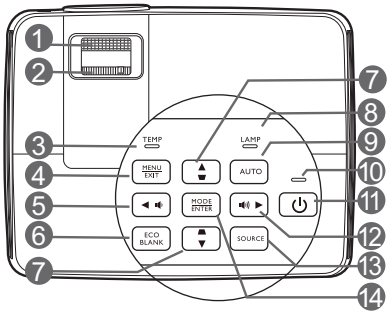
Face arrière/inférieure



1. Tableau de commande externe (Voir « Commandes et fonctions » à la page 10 pour plus d'informations.)
2. Système de ventilation (sortie d'air chaud)
3. Pied de réglage
4. Molette de mise au point et de zoom
5. Système de ventilation (admission d'air frais)
6. Grille de haut-parleur
7. Capteur à infrarouge avant
8. Lentille de projection
9. Prise d'alimentation secteur
10. Prise d'entrée audio
    Prise de sortie audio
11. Prise d'entrée S-Vidéo
    Prise d'entrée vidéo
12. Port USB
13. Prises d'entrée de signal RVB (PC)/vidéo composantes (YPbPr/YCbCr)
14. Prise de sortie signal RVB
15. Port de commande RS-232
16. Trous de montage au plafond
17. Prise pour verrou de sûreté Kensington

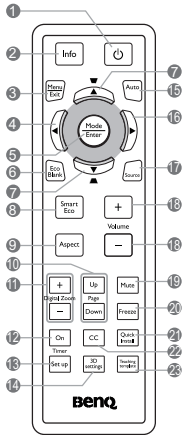
Commandes et fonctions

Projecteur



1. **Molette de mise au point**
   Règle la mise au point de l'image projetée.
2. **Molette de zoom**
   Permet de régler la taille de l'image.
3. **TEMP (Voyant d'avertissement de surchauffe)**
   S'allume en rouge lorsque la température du projecteur est trop élevée.
4. **MENU/EXIT**
   Permet d'activer l'affichage des menus à l'écran. Retourne au menu précédent de l'affichage des menus à l'écran, quitte et enregistre les paramètres de menu.
5. **◀ Gauche/ 🔉**
   Diminue le volume du projecteur.
6. **ECO BLANK**
   Permet de masquer l'image à l'écran.
7. **Touches Trapèze/Flèches (▽/▲Haut, △/▼ Bas)**
   Permet de corriger manuellement la déformation des images due à l'angle de projection.
8. **LAMP (Voyant de la lampe)**
   Indique l'état de la lampe. S'allume ou clignote lorsqu'un problème se produit au niveau de la lampe.
9. **AUTO**
   Détermine automatiquement le meilleur paramétrage pour l'image projetée.
10. **POWER (Voyant de l'alimentation)**
    S'allume ou clignote lorsque le projecteur est en cours d'utilisation.
11. **⏻ ALIMENTATION**
    Permet de faire basculer le projecteur entre les modes veille et activé.
12. **▶ Droite/ 🔊**
    Augmente le volume du projecteur.
    Lorsque l'affichage des menus à l'écran est activé, les touches #5, #7 et #12 servent de flèches pour sélectionner les différentes options et effectuer les réglages nécessaires.
13. **SOURCE**
    Affiche la barre de sélection de la source.
14. **MODE/ENTER**
    Sélectionne un mode de configuration de l'image disponible.
    Active l'élément sélectionné dans le menu à l'écran.

Télécommande



1. **⏻ ALIMENTATION**

   Permet de faire basculer le projecteur entre les modes veille et activé.

2. **Info**

   Présente les informations d'état du projecteur.

3. **MENU/EXIT**

   Permet d'activer l'affichage des menus à l'écran. Retourne au menu précédent de l'affichage des menus à l'écran, quitte et enregistre les paramètres de menu.

4. **◀ Gauche**

5. **MODE/ENTER**

   Sélectionne un mode de configuration de l'image disponible.

   Active l'élément sélectionné dans le menu à l'écran.

6. **ECO BLANK**

   Permet de masquer l'image à l'écran.

7. **Touches Trapèze/Flèches (▽/▲Haut, △/▼ Bas)**

   Permet de corriger manuellement la déformation des images due à l'angle de projection.

8. **SmartEco**

   Affiche la barre de sélection du mode de la lampe.

9. **Aspect**

   Sélectionne le format d'affichage.

10. **Page Up/Page Down**

    Vous pouvez piloter votre logiciel d'affichage (sur un PC connecté) répondant aux commandes page précédente/page suivante (comme Microsoft PowerPoint) en appuyant sur ces boutons.

11. **Digital Zoom (+, -)**

    Agrandissent ou réduisent la taille de l'image projetée.

12. **Timer On**

    Active ou affiche le minuteur à l'écran en fonction des réglages de minuterie que vous avez définis.

13. **Timer Set up**

    Entre directement les réglages du minuteur pour la présentation.

14. **3D settings**

    Entre directement les réglages 3D.

15. **AUTO**

    Détermine automatiquement le meilleur paramétrage pour l'image projetée.

16. **► Droite**

    Lorsque l'affichage des menus à l'écran est activé, les touches #4, #7 et #16 servent de flèches pour sélectionner les différentes options et effectuer les réglages nécessaires.

17. **SOURCE**

    Affiche la barre de sélection de la source.

18. **Volume +/-**

    Règle le niveau sonore.

19. **Mute**

    Permet de basculer le son du projecteur entre désactivé et activé.

20. **Freeze**

    Met en pause l'image projetée.

21. Quick Install

Sélectionne rapidement plusieurs fonctions pour ajuster l'image projetée et affiche le motif de test.

22. CC

Affiche la description vidéo à l'écran qui est prévue pour les téléspectateurs malentendants.

23. Teaching template

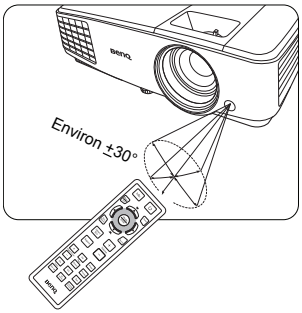
Entre directement les réglages de **Teaching template**.

Portée efficace de la télécommande

La télécommande doit être maintenue à un angle perpendiculaire de 30 degrés par rapport au capteur infrarouge du projecteur pour un fonctionnement optimal. La distance entre la télécommande et les capteurs ne doit pas dépasser 8 mètres.

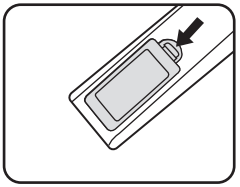
Assurez-vous qu'aucun obstacle susceptible de bloquer le rayon infrarouge n'est interposé entre la télécommande et le capteur infrarouge du projecteur.

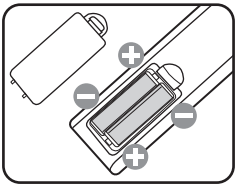
- Projection frontale



Remplacement des piles de la télécommande

1. Pour accéder aux piles, retournez la télécommande. Appuyez sur le loquet situé sur le couvercle et faites-le glisser vers le haut, en direction de la flèche, comme illustré. Le couvercle se détache.
2. Retirez les piles (si nécessaire) et installez deux piles de type AAA/LR03 en respectant la polarité des piles, comme indiqué dans le compartiment. Le pôle positif (+) doit être placé du côté positif et le pôle négatif (-) du côté négatif.
3. Remettez le couvercle en place en l'alignant sur la base et en le faisant glisser vers le bas. Vous entendrez un déclic lorsque le couvercle est en place.





⚠
- N'exposez pas la télécommande et les piles à des environnements où les températures sont élevées et où le taux d'humidité est excessif, comme une cuisine, une salle de bain, un sauna, une véranda ou une voiture fermée.
- Remplacez toujours la pile par une pile du même type ou de type équivalent recommandé par le fabricant.
- Mettez les piles usagées au rebut conformément aux instructions du fabricant et aux réglementations environnementales en vigueur dans votre région.
- Ne jetez jamais de piles dans le feu. Il existe un danger d'explosion.
- Si les piles sont épuisées ou si vous n'utilisez pas la télécommande pendant une période prolongée, retirez les piles pour éviter tout risque de dommage dû à une fuite éventuelle.

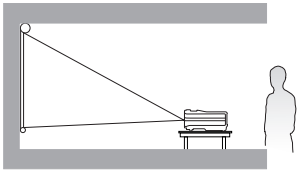
Positionnement du projecteur

Choix de l'emplacement

Votre projecteur a été conçu pour être installé de quatre manières différentes :

1. Sol avant

Sélectionnez ce positionnement lorsque le projecteur est placé sur la table devant l'écran. Il s'agit du positionnement le plus courant lorsqu'une installation rapide et une bonne portabilité sont souhaitées.

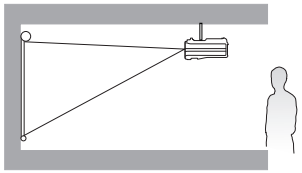


2. Plafond avant

Sélectionnez ce positionnement lorsque le projecteur est fixé au plafond, à l'envers devant l'écran.

Procurez-vous le kit de montage au plafond BenQ chez votre revendeur afin de fixer votre projecteur au plafond.

Sélectionnez **Plafond avant** dans le menu **CONFIG. SYSTÈME : de base** > **Installation du projecteur** après avoir allumé le projecteur.

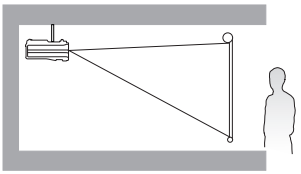


3. Plafond arr.

Sélectionnez ce positionnement lorsque le projecteur est fixé au plafond, à l'envers derrière l'écran.

Cette configuration nécessite un écran de rétroprojection spécial ainsi que le kit de montage au plafond BenQ.

Sélectionnez **Plafond arr.** dans le menu **CONFIG. SYSTÈME : de base** > **Installation du projecteur** après avoir allumé le projecteur.

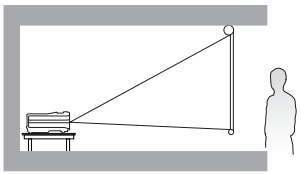


4. Sol arrière

Sélectionnez ce positionnement lorsque le projecteur est placé sur la table derrière l'écran.

Cette configuration nécessite un écran de rétroprojection spécial.

Sélectionnez **Sol arrière** dans le menu **CONFIG. SYSTÈME : de base** > **Installation du projecteur** après avoir allumé le projecteur.



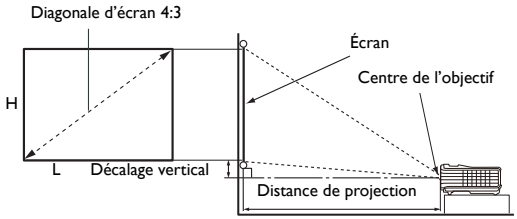
Vous pouvez choisir l'emplacement du projecteur en fonction de la disposition de la pièce ou de vos préférences. Tenez compte de la taille et de l'emplacement de votre écran, de l'emplacement d'une prise de courant adéquate, ainsi que de la disposition et de la distance entre le projecteur et les autres appareils.

Identification de la taille de projection souhaitée

La distance entre la lentille du projecteur et l'écran, le réglage du zoom et le format vidéo ont chacune une incidence sur la taille de l'image projetée.

Dimensions de projection

Reportez-vous aux « Dimensions » à la page 54 pour le centre des dimensions de l'objectif de ce projecteur avant de calculer la position appropriée.



Le format de l'écran est 4:3 et l'image projetée est 4:3

Taille d'écran				Distance de l'écran (mm)			Décalage vertical (mm)
Diagonale		L (mm)	H (mm)	Distance min. (zoom max.)	Moyenne	Distance max. (zoom min.)	
Pouce	mm						
30	762	610	457	1134	1191	1247	46
40	1016	813	610	1512	1587	1663	61
50	1270	1016	762	1890	1984	2079	76
60	1524	1219	914	2268	2381	2494	91
80	2032	1626	1219	3024	3175	3326	122
100	2540	2032	1524	3780	3968	4157	152
120	3048	2438	1829	4535	4762	4989	183
150	3810	3048	2286	5669	5953	6236	229
200	5080	4064	3048	7559	7937	8315	305
220	5588	4470	3353	8315	8731	9146	335
250	6350	5080	3810	9449	9921	10394	381
300	7620	6096	4572	11339	11905	12472	457

Par exemple, si vous utilisez un écran de 3 m (120 pouces), la distance de projection recommandée est de 4762 mm et le décalage vertical est de 183 mm.

Si la distance mesurée est de 6,0 m (6000 mm), la valeur la plus proche dans la colonne « Distance de l'écran (mm) » est 5953 mm. Cette ligne indique qu'un écran de 150 pouces (environ 3,8 m) est requis.

Toutes les mesures sont approximatives et peuvent varier des tailles réelles.
Si vous avez l'intention d'installer le projecteur de façon permanente, BenQ vous recommande de tester physiquement la taille et la distance de projection à l'emplacement précis d'installation du projecteur avant de l'installer de façon permanente, afin de prendre en compte les caractéristiques optiques de ce projecteur. Cela vous aidera à déterminer la position de montage exacte la mieux adaptée à l'emplacement de votre installation.

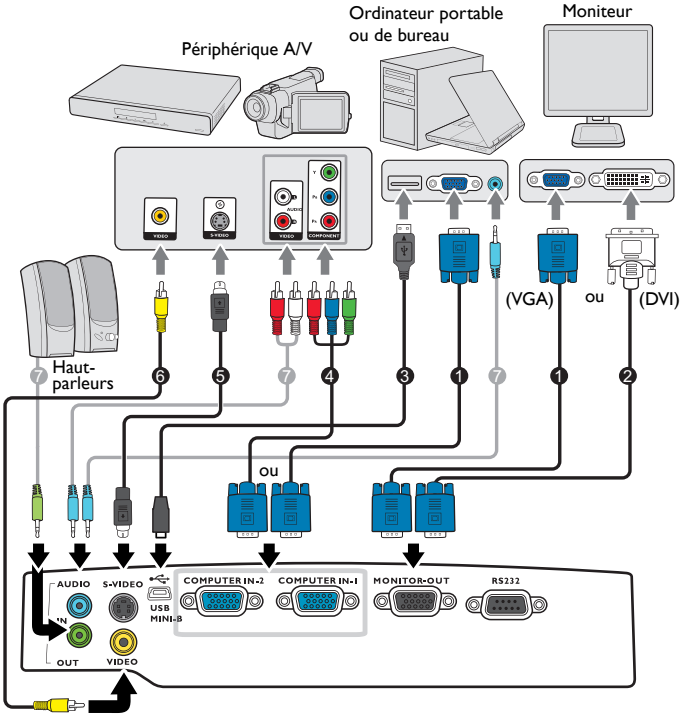
Connexion

Pour connecter la source d'un signal au projecteur, procédez comme suit :

1. Mettez préalablement tous les appareils hors tension.
2. Utilisez les câbles appropriés pour chaque source.
3. Branchez les câbles correctement.

- Pour les raccordements illustrés ci-dessous, certains câbles ne sont pas fournis avec le projecteur (voir « Contenu de l'emballage » à la page 8). Vous pouvez vous procurer ces câbles dans les magasins spécialisés en électronique.

- Les illustrations de connexion ci-dessous sont pour référence seulement. Les prises de connexion arrière disponible sur le projecteur varient selon le modèle de projecteur.



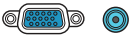
1. Câble VGA
2. Câble VGA vers DVI-A
3. Câble USB
4. Câble adaptateur pour vidéo composantes vers VGA (D-Sub)
5. Câble S-Vidéo
6. Câble vidéo
7. Câble audio

- De nombreux ordinateurs portables n'activent pas automatiquement leur port vidéo externe lorsqu'ils sont connectés à un projecteur. Pour activer ou désactiver l'affichage externe, vous pouvez généralement utiliser la combinaison de touches FN + F3 ou CRT/LCD. Sur votre ordinateur portable, recherchez la touche de fonction CRT/LCD ou une touche de fonction portant un symbole de moniteur. Appuyez simultanément sur la touche FN et la touche illustrée. Consultez le manuel de l'utilisateur de votre ordinateur portable pour connaître la combinaison de touches exacte.

- La sortie D-Sub ne fonctionne que s'il existe une entrée D-Sub appropriée au niveau de la prise **COMPUTER 1**.
- Si vous souhaitez utiliser cette méthode de connexion lorsque le projecteur est en mode veille, assurez-vous que la fonction **Sortie moniteur** est activée dans le menu **CONFIG. SYSTÈME : avancée**. Voir « Paramètres de veille » à la page 46 pour plus d'informations.

Connexion d'appareils vidéo composantes

Il suffit de connecter le projecteur à un appareil source vidéo en utilisant l'une des méthodes de connexion. Chacune fournit une qualité vidéo différente. Le choix de la méthode dépend surtout de la disponibilité des prises pour le projecteur et l'appareil vidéo, comme décrit ci-dessous:

Nom de la prise	Apparence de la prise	Qualité d'image
Component Video		Meilleure
S-Video		Bonne
Video		Normal

Connexion du son

Le projecteur est équipé de haut-parleur(s) mono intégré(s), conçu(s) pour offrir une fonction sonore de base, afin d'accompagner les présentations professionnelles uniquement. Ils ne sont pas conçus ni prévus pour la reproduction sonore stéréo, contrairement à d'autres applications telles que le Home Cinéma. Toute entrée audio stéréo (le cas échéant) est mixée dans une sortie audio mono commune, par l'intermédiaire des haut-parleurs du projecteur.

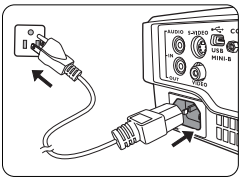
Le haut-parleur intégré sera désactivé (à l'exception de **Bip de mise sous/hors tension**) quand la prise **AUDIO OUT** est connectée.

- Le projecteur n'est étudié que pour les sons mono mixtes, même si une sortie audio/stéréo est branchée. Voir « Connexion du son » à la page 17 pour plus d'informations.
- Si l'image vidéo sélectionnée ne s'affiche pas lors de la mise sous tension du projecteur et que la source vidéo sélectionnée est correcte, vérifiez que le périphérique vidéo est sous tension et fonctionne correctement. Vérifiez également que les câbles de signal sont bien connectés.

Fonctionnement

Mise en marche du projecteur

1. Branchez le cordon d'alimentation au projecteur et à une prise secteur. Allumez l'interrupteur de la prise secteur (le cas échéant). Vérifiez que le **POWER (Voyant de l'alimentation)** du projecteur est orange une fois l'appareil mis sous tension.



⚠ Veuillez n'utiliser que des accessoires d'origine (p.ex. cordon d'alimentation) avec l'appareil pour éviter des dangers potentiels tels que l'électrocution et l'incendie.

2. Appuyez sur ⏻ **ALIMENTATION** pour démarrer le projecteur. Dès que la lampe s'allume, un « **Bip de mise sous tension** » sera entendu. Le **POWER (Voyant de l'alimentation)** clignote en vert, puis reste allumé une fois le projecteur sous tension.

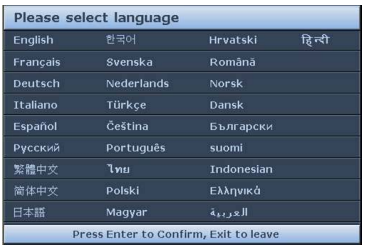
   La procédure de démarrage dure environ 30 secondes. Peu après, un logo le démarrage est projeté.

   Tournez la molette de mise au point pour améliorer la netteté de l'image, si nécessaire.

   Pour désactiver le bip, voir « Éteindre le Bip de mise sous/hors tension » à la page 34 pour plus d'informations.

☞ Si le projecteur est encore chaud en raison d'une activité précédente, le ventilateur fonctionnera pendant 90 secondes environ avant que la lampe ne s'allume.

3. Si le projecteur est activé pour la première fois, sélectionnez la langue des menus en suivant les instructions à l'écran.
4. Si vous êtes invité à entrer un mot de passe, utilisez les touches fléchées pour saisir les six chiffres du mot de passe. Voir « Utilisation de la fonction de mot de passe » à la page 22 pour plus d'informations.
5. Mettez tous les appareils connectés sous tension.



6. Le projecteur commence à rechercher des signaux d'entrée. Le signal d'entrée en cours d'analyse apparaît dans le coin supérieur gauche de l'écran. Lorsque le projecteur ne détecte pas de signal valide, le message « Aucun signal » reste affiché jusqu'à ce qu'un signal d'entrée soit détecté.

   Vous pouvez également appuyer sur le bouton **SOURCE** du projecteur ou de la télécommande pour sélectionner le signal d'entrée à afficher. Voir « Changement de signal d'entrée » à la page 24 pour plus d'informations.

☞
- Si la fréquence ou la résolution du signal se situe en dehors de limites acceptées par le projecteur, le message « Hors gamme » s'affiche sur un écran vierge. Sélectionnez un signal d'entrée compatible avec la résolution du projecteur ou sélectionnez une valeur inférieure pour le signal d'entrée. Voir « Fréquences de fonctionnement » à la page 55 pour plus d'informations.
- Si aucun signal n'est détecté pendant 3 minutes, le projecteur passe automatiquement en mode NOIR ÉCO

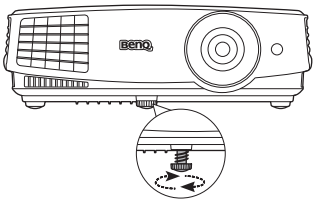
Ajustement de l’image projetée

Ajustement de l’angle de projection

Le projecteur est pourvu de 1 pied de réglage. Il changes la hauteur de l’image et l’angle de projection. Pour régler le projecteur, vissez le pied de réglage pour ajuster l’angle horizontal.

Pour rentrer le pied de réglage, vissez le pied de réglage arrière dans la direction inverse.

Si le projecteur ne se trouve pas sur une surface plane ou si l’écran et le projecteur ne sont pas perpendiculaires, l’image projetée présente une distorsion trapézoïdale. Pour corriger cela, voir « Correction trapézoïdale » à la page 20 pour plus d’informations.



⚠ Ne regardez pas directement l’objectif du projecteur lorsque la lampe est allumée. La lumière de la lampe peut provoquer des dommages oculaires.

Soyez vigilant lorsque vous appuyez sur le bouton à dégagement rapide, car celui-ci est à proximité de la sortie de la ventilation (air chaud).

Réglage automatique de l’image

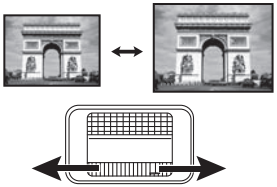
Il peut être nécessaire d’optimiser la qualité de l’image. Pour ce faire, appuyez sur le bouton **AUTO** du projecteur ou de la télécommande. En 3 secondes, la fonction de réglage automatique intelligent intégrée règle les valeurs de fréquence et l’horloge pour optimiser la qualité d’image.

Les informations concernant la source sélectionnée s’affichent dans le coin de l’écran pendant 3 secondes.

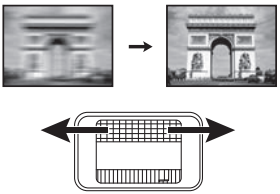
☞ Cette fonction n’est disponible que lorsqu’un signal PC (RVB analogique) est sélectionné.

Réglage fin de la taille et de la netteté de l’image

1. Réglez la taille de l’image projetée à l’aide de la molette de zoom.



2. Réglez la netteté de l’image à l’aide de la molette de mise au point.



Correction trapézoïdale

La distorsion trapézoïdale correspond au fait qu'une image projetée est sensiblement plus large dans sa partie supérieure ou inférieure. C'est le cas lorsque le projecteur n'est pas perpendiculaire à l'écran.

Pour corriger ceci, vous devrez la corriger manuellement en suivant l'UNE des étapes suivantes.

- Utilisation de la télécommande

Appuyez sur ⏢ / ⏢ sur le projecteur ou la télécommande pour afficher la page de correction trapézoïdale. Appuyez sur ⏢ pour corriger la distorsion trapézoïdale en haut de l'image. Appuyez sur ⏢ pour corriger la distorsion trapézoïdale en bas de l'image.

Appuyez sur ⏢ / ▼.

Appuyez sur ⏢ / ▲.

- Utilisation des menus à l'écran

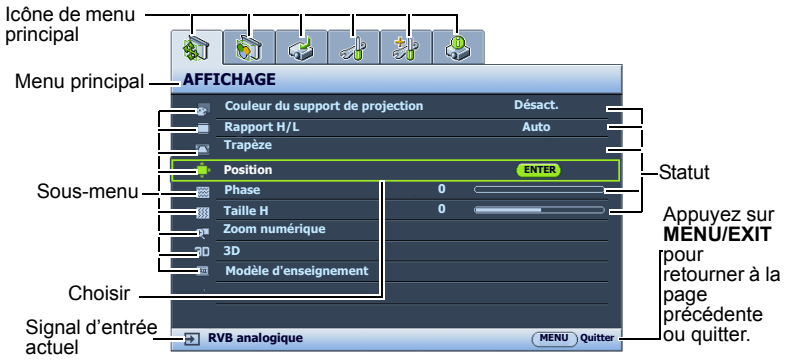
1. Appuyez sur **MENU/EXIT**, puis appuyez sur ◀/▶ jusqu'à la sélection du menu **AFFICHAGE**.
2. Appuyez sur ▼ pour sélectionner **Trapèze** et appuyez sur **MODE/ENTER**. La page de correction du **Trapèze** s'affiche.
3. Appuyez sur ⏢ pour corriger la distorsion trapézoïdale en haut de l'image.
   Appuyez sur ⏢ pour corriger la distorsion trapézoïdale en bas de l'image.

Utilisation des menus

Le projecteur offre une fonction d'affichage des menus à l'écran permettant d'effectuer différents réglages et paramétrages.

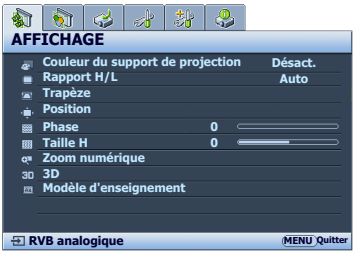
Les captures du menu OSD ci-dessous sont à titre indicatif uniquement et peuvent différer de l'apparence réelle.

Vous trouverez ci-dessous une vue d'ensemble du menu.

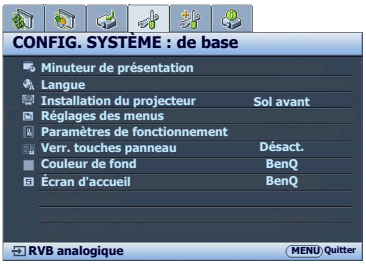


L'exemple suivant décrit comment définir la langue des menus.

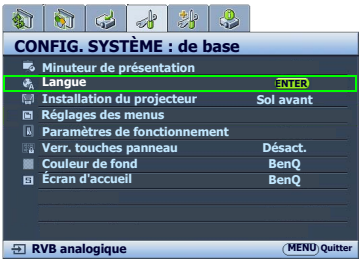
1. Appuyez sur le bouton **MENU/EXIT** du projecteur ou de la télécommande pour activer le menu à l'écran.



2. Utilisez ◀/▶ pour choisir le menu **CONFIG. SYSTÈME : de base**.



3. Appuyez sur ▼ pour sélectionner **Langue** et appuyez sur **MODE/ENTER**.



4. Appuyez sur ▲/▼/◀/▶ pour sélectionner une langue préférée.
5. Appuyez **MENU/EXIT** sur le projecteur ou la télécommande pour quitter et enregistrer les réglages.

Sécuriser le projecteur

Utilisation d'un verrou câble de sécurité

Le projecteur doit être installé dans un lieu sûr pour éviter le vol. Si ce n'est pas le cas, achetez un verrou, compatible Kensington, pour sécuriser le projecteur. Vous trouverez une fente de verrouillage Kensington sur l'arrière du projecteur. Voir l'option 17 à la page 9 pour plus d'informations.

Un verrou câble de sécurité Kensington est habituellement la combinaison d'une ou plusieurs clés et du verrou. Reportez-vous à la documentation du verrou pour connaître son utilisation.

Utilisation de la fonction de mot de passe

À des fins de sécurité, le projecteur est doté d'une fonction de protection par mot de passe afin d'empêcher toute utilisation non autorisée. Le mot de passe peut être défini via le menu à l'écran.

AVERTISSEMENT : Il serait gênant d'activer la fonction de mot de passe et d'oublier ensuite votre mot de passe. Imprimez ce manuel (si nécessaire) et notez-y le mot de passe choisi, puis conservez-le dans un endroit sûr afin de pouvoir le consulter en cas de besoin.

Définition d'un mot de passe

Une fois le mot de passe défini et que le verrou alimentation est activé, vous ne pourrez utiliser le projecteur que si vous entrez le mot de passe correct à chaque démarrage.

1. Ouvrez le menu à l'écran et accédez au menu **CONFIG. SYSTÈME : avancée** > **Param. de sécurité**. Appuyez sur **MODE/ENTER**. La page **Param. de sécurité** s'affiche.
2. Sélectionnez **Changer les param. de sécurité** et appuyez **MODE/ENTER**.
3. Comme illustré ci-contre, les quatre touches fléchées (▲, ►, ▼, ◄) représentent respectivement 4 chiffres (1, 2, 3, 4). En fonction du mot de passe que vous souhaitez définir, appuyez sur les touches fléchées pour entrer les six chiffres du mot de passe.

4. Confirmez le nouveau mot de passe en entrant à nouveau le nouveau mot de passe.
   Une fois le mot de passe défini, le menu à l'écran revient à la page **Param. de sécurité**.
5. Pour activer la fonction **Verrou alimentation**, appuyez sur ▲/▼ pour choisir **Verrou alimentation** et appuyez sur ◄/► pour sélectionner **Activ.**

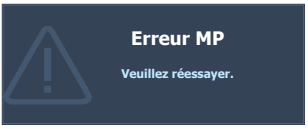
IMPORTANT : Les chiffres saisis s'affichent à l'écran sous la forme d'astérisques. Notez le mot de passe choisi dans ce manuel de manière à pouvoir le retrouver facilement.

Mot de passe : __ __ __ __ __ __

Conservez ce manuel dans un endroit sûr.

6. Pour quitter le menu à l'écran, appuyez sur **MENU/EXIT.**

Oubli du mot de passe



Si la fonction de mot de passe est activée, vous serez invité à entrer les six chiffres du mot de passe à chaque mise sous tension du projecteur. Si vous entrez un mot de passez incorrect, le message d'erreur illustré à droite s'affiche pendant 3 secondes, suivi du message **SAISIE MOT DE PASSE**. Pour réessayer, entrez un autre mot de passe à six chiffres. Si vous n'aviez pas noté le mot de passe dans ce manuel et que vous ne vous en souvenez plus, vous pouvez suivre la procédure de rappel de mot de passe. Voir « Procédure de rappel de mot de passe » à la page 23 pour plus d'informations.

Si vous entrez un mot de passe incorrect 5 fois de suite, le projecteur s'éteint automatiquement au bout de quelques secondes.

Procédure de rappel de mot de passe

RAPPEL MOT DE PASSE
Veuillez noter le code de rappel, puis contactez le service à la clientèle de BenQ.
Code de rappel :
255 255 255 255
MENU Quitter

1. Maintenez enfoncé le bouton **AUTO** du projecteur ou de la télécommande pendant 3 secondes. Le projecteur affiche un code à l'écran.
2. Notez le numéro et éteignez votre projecteur.
3. Contactez le service d'assistance BenQ local pour le déchiffrer. Vous devrez peut-être fournir une preuve d'achat pour garantir que vous êtes autorisé à utiliser le projecteur.

Modification du mot de passe

1. Ouvrez le menu à l'écran et accédez au menu **CONFIG. SYSTÈME : avancée**> **Param. de sécurité** > **Modifier MP**.
2. Appuyez sur **MODE/ENTER**. Le message **« SAISIE MOT DE PASSE ACTUEL »** apparaît.
3. Entrez l'ancien mot de passe.
   i. S'il est correct, un message **« SAISIE NOUVEAU MOT DE PASSE »** s'affiche.
   ii. S'il n'est pas correct, un message d'erreur s'affiche pendant trois secondes, suivi du message **« SAISIE MOT DE PASSE ACTUEL »** pour vous permettre de réessayer. Vous pouvez appuyer sur **MENU/EXIT** pour annuler la modification, ou essayer un autre mot de passe.
4. Entrez un nouveau mot de passe.

IMPORTANT : Les chiffres saisis s'affichent à l'écran sous la forme d'astérisques. Notez le mot de passe choisi dans ce manuel de manière à pouvoir le retrouver facilement.

Mot de passe : __ __ __ __ __ __

Conservez ce manuel dans un endroit sûr.

5. Confirmez le nouveau mot de passe en entrant à nouveau le nouveau mot de passe.
6. Vous venez d'attribuer un nouveau mot de passe au projecteur. N'oubliez pas d'entrer ce nouveau mot de passe au prochain démarrage du projecteur.
7. Pour quitter le menu à l'écran, appuyez sur **MENU/EXIT.**

Désactivation de la fonction de mot de passe

Pour désactiver la protection par mot de passe, retournez au menu **CONFIG. SYSTÈME : avancée** > **Param. de sécurité** > **Changer les param. de sécurité** après l'ouverture du système de menus à l'écran. Appuyez sur**MODE/ENTER.** Le message **« SAISIE MOT DE PASSE »** s'affiche. Entrez le mot de passe actuel.

i. Si le mot de passe est correct, le menu à l'écran revient à la page **Param. de sécurité**.

   Appuyez ▼ pour choisir **Verrou alimentation** et appuyez ◀/▶ pour sélectionner **Désact.** Vous n'aurez pas besoin d'entrer le mot de passe la prochaine fois que vous mettrez le projecteur sous tension.

ii. S'il n'est pas correct, un message d'erreur s'affiche pendant trois secondes, suivi du message **« SAISIE MOT DE PASSE »** pour vous permettre de réessayer. Vous pouvez appuyer sur **MENU/EXIT** pour annuler la modification, ou essayer un autre mot de passe.

☞ Bien que la fonction de mot de passe soit désactivée, vous devez conserver le mot de passe à portée de main au cas où vous auriez besoin de réactiver la fonction de mot de passe.

Changement de signal d'entrée

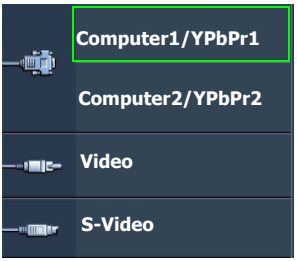
Vous pouvez connecter le projecteur à plusieurs appareils en même temps. Il ne peut toutefois afficher qu'un plein écran à la fois. Lors de la mise en marche, le projecteur recherche automatiquement les signaux disponibles.

Assurez-vous que la fonction **Recherche auto rapide** du menu **SOURCE** est réglée sur **Activ.** si vous souhaitez que le projecteur recherche automatiquement les signaux.

Pour sélectionner la source :

1. Appuyez le bouton **SOURCE** du projecteur ou de la télécommande. Une barre de sélection de la source s'affiche.
2. Appuyez ▲/▼ jusqu'à la sélection du signal souhaité et appuyez **MODE/ENTER**.

   Une fois le signal détecté, les informations concernant la source sélectionnée s'affichent dans le coin de l'écran pendant quelques secondes. Si plusieurs appareils sont connectés au projecteur, répétez les étapes 1-2 pour rechercher un autre signal.



☞
- Le niveau de luminosité de l'image projetée change en fonction des différents signaux d'entrée. Les présentations informatiques de données (graphiques), utilisant le plus souvent des images statiques, sont généralement plus lumineuses que la vidéo, qui utilise plutôt des images animées (films).
- La résolution native de ce projecteur est dans un format 4:3. Pour les meilleurs résultats d'affichage de l'image, sélectionnez et utilisez un signal d'entrée avec cette résolution. Toute autre résolution sera adaptée par le projecteur en fonction du réglage du format, ce qui peut causer des distorsions de l'image ou une perte de clarté de l'image. Voir « Sélection du format » à la page 25 pour plus d'informations.

Agrandir et rechercher des détails

Si vous souhaitez afficher plus de détails concernant l'image projetée, agrandissez-la. Utilisez les touches de direction pour vous déplacer dans l'image.

- Utilisation de la télécommande

1. Appuyez **Digital Zoom+/-** pour afficher la barre de Zoom. Appuyez **Digital Zoom+** pour agrandir le centre de l'image. Appuyez la touche plusieurs fois jusqu'à ce que la taille d'image corresponde à vos besoins.
2. Appuyez les touches de direction (▲, ▼, ◄, ►) du projecteur ou de la télécommande pour vous déplacer dans l'image.
3. Pour restaurer l'image à sa taille d'origine, appuyez **AUTO**. Vous pouvez également appuyer sur **Digital Zoom-**. Pour la réduire davantage, appuyez de nouveau sur la touche et ce, jusqu'à rétablir sa taille initiale.

- Utilisation des menus à l'écran

1. Appuyez sur **MENU/EXIT**, puis appuyez sur ◄/► jusqu'au choix du menu **AFFICHAGE**.
2. Appuyez ▼ pour choisir **Zoom numérique** et appuyez **MODE/ENTER**. La barre de Zoom s'affiche.
3. Appuyez plusieurs fois sur ▲ pour agrandir l'image à une taille souhaitée.
4. Pour vous déplacer dans l'image, appuyez **MODE/ENTER** pour passer en mode de défilement et appuyez les touches de direction (▲, ▼, ◄, ►) du projecteur ou de la télécommande pour vous déplacer dans l'image.
5. Pour réduire la taille de l'image, appuyez **MODE/ENTER** pour retourner à la fonction de zoom avant/arrière, et appuyez **AUTO** pour rétablir l'image sa taille initiale. Vous pouvez également appuyer plusieurs fois sur ▼ jusqu'à rétablir sa taille initiale.

☞ Il n'est possible de se déplacer dans l'image qu'après qu'elle soit agrandie. Vous pouvez encore agrandir l'image lors de la recherche de détails.

Sélection du format

Le « rapport hauteur/largeur » (format) correspond au rapport entre la largeur de l'image et sa hauteur. Le format de la plupart des téléviseurs analogiques et de certains ordinateurs est de 4:3 et le format des téléviseurs numériques et des DVD est généralement de 16:9.

Le traitement numérique du signal permet aux périphériques d'affichage numérique tels que ce projecteur d'agrandir l'image et de la mettre à l'échelle de manière dynamique, en lui donnant un format différent de celui du signal d'entrée.

Pour modifier le format de l'image projetée (quel que soit l'aspect de la source) :

- Utilisation de la télécommande

1. Appuyez **Aspect** pour afficher le paramètre actuel.
2. Appuyez plusieurs fois sur **Aspect** pour sélectionner le format adapté au format du signal vidéo et à vos besoins d'affichage.

- Utilisation des menus à l'écran

1. Appuyez sur **MENU/EXIT**, puis appuyez sur ◄/► jusqu'à la sélection du menu **AFFICHAGE**.
2. Appuyez ▼ pour choisir **Rapport H/L**.
3. Appuyez plusieurs fois sur ◄/► pour sélectionner le format adapté au format du signal vidéo et à vos besoins d'affichage.

À propos du format

- Dans les illustrations ci-dessous, les parties noires correspondent aux zones inactives et les parties blanches aux zones actives.

- Les menus à l'écran peuvent être affichés sur ces zones noires non utilisées.

1. **Auto** : Met une image à l'échelle proportionnellement pour qu'elle soit adaptée à la résolution native dans sa largeur horizontale ou verticale. Cette option est recommandée pour les images qui ne sont pas en 4:3 ou 16:9 et si vous souhaitez tirer parti au maximum de l'écran sans modifier le rapport hauteur/largeur de l'image.

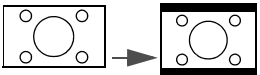


Image 15:9

2. **Réel** : L'image est projetée selon sa résolution d'origine, et redimensionnée pour être adaptée à la zone d'affichage. Pour les signaux d'entrée avec de plus faibles résolutions, l'image projetée s'affiche plus petite que si elle était redimensionnée en plein écran. Si nécessaire, vous pouvez régler le zoom ou approcher le projecteur de l'écran pour agrandir la taille de l'image. Après avoir effectué ces réglages, il se peut que vous deviez remettre le projecteur au point.

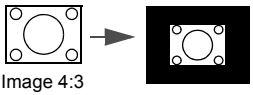


Image 4:3

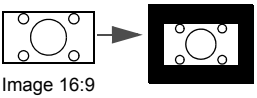


Image 16:9

3. **4:3** : Met une image à l'échelle afin qu'elle s'affiche au centre de l'écran en respectant un format de 4:3. Cette option est recommandée pour les images 4:3, telles que les images des écrans de certains ordinateur, des téléviseurs à définition standard et des DVD avec un rapport 4:3, ce qui permet de conserver le rapport lors de l'affichage.

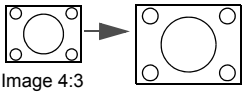


Image 4:3

4. **16:9** : Met une image à l'échelle afin qu'elle s'affiche au centre de l'écran en respectant un format de 16:9. Cette option est recommandée pour les images auxquelles le rapport hauteur/largeur 16:9 est déjà appliqué, telles que les images des téléviseurs haute définition, ce qui permet de conserver le rapport lors de l'affichage.

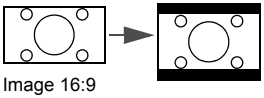


Image 16:9

5. **16:10** : Met une image à l'échelle afin qu'elle s'affiche au centre de l'écran en respectant un format de 16:10. Cette option est recommandée pour les images auxquelles le format 16:10 est déjà appliqué, ce qui permet de conserver le format lors de l'affichage.

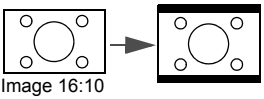


Image 16:10

Optimisation de l'image

Utilisation de Couleur du support de projection

Lorsque vous projetez sur une surface colorées, telle qu'un mur peint qui peut ne pas être blanc, la fonction Couleur du support de projection peut aider à corriger la couleur de l'image projetée pour éviter des différences de couleur possibles entre l'image source et l'image projetée.

Pour utiliser cette fonction, accédez au menu **AFFICHAGE** > **Couleur du support de projection** et appuyez sur ◀/▶ pour sélectionner une couleur la plus proche de la surface de projection. Vous pouvez choisir parmi plusieurs couleurs précalibrées : **Jaune clair**, **Rose**, **Vert clair**, **Bleu** et **Tableau noir**.

Sélection d'un mode d'image

Le projecteur comporte plusieurs modes d'image prédéfinis pour vous permettre de choisir le mode le mieux adapté à votre environnement d'exploitation et au type d'image du signal d'entrée.

Pour sélectionner le mode souhaité, suivez l'une des procédures suivantes.

- Appuyez plusieurs fois sur **MODE/ENTER** sur la télécommande ou le projecteur jusqu'à sélectionner le mode souhaité.
- Allez au menu **IMAGE > Mode Image** et appuyez sur ◀/▶ pour sélectionner un mode désiré.

1. **Mode Dynamique** : Optimise la luminosité de l'image projetée. Ce mode est adapté aux environnements où une grande luminosité est requise, comme les pièces bien éclairées.
2. **Mode Présentation** : Conçu pour les présentations. Dans ce mode, la luminosité est accentuée afin de s'adapter aux couleurs des ordinateurs de bureau et portables.
3. **Mode sRVB** : Permet d'optimiser la pureté des couleurs RVB afin d'obtenir des images naturelles, quelle que soit la luminosité sélectionnée. Il est recommandé pour afficher les photos prises avec un appareil photo compatible sRVB et correctement calibré, ainsi que pour afficher des applications informatiques graphiques et de dessin de type AutoCAD.
4. **Mode Cinéma** : Ce mode est adapté pour les films et clips vidéo hauts en couleur issus d'appareils photos ou de vidéos numériques par l'intermédiaire de l'entrée du PC, pour un meilleur affichage dans les environnements obscurs (peu éclairés).
5. **Mode 3D** : Ce mode est approprié pour la lecture des images 3D et des clips vidéo 3D.
6. **Mode Util. 1/Mode Util. 2** : Rappelle les paramètres personnalisés en fonction des modes d'image actuellement disponibles. Voir « Configuration du mode Mode Util. 1/ Mode Util. 2 » à la page 27 pour plus d'informations.

Configuration du mode **Mode Util. 1**/**Mode Util. 2**

Vous avez le choix entre deux modes définissables par l'utilisateur si les modes d'image disponibles actuellement ne sont pas adaptés à vos besoins. Vous pouvez utiliser l'un des modes d'image (mis à part **Mode Util. 1/2**) comme point de départ et personnaliser les paramètres.

1. Appuyez sur **MENU/EXIT** pour ouvrir le menu à l'écran.
2. Allez au menu **IMAGE** > **Mode Image**.
3. Appuyez sur ◀/▶ pour sélectionner **Mode Util. 1** ou **Mode Util. 2**.

4. Appuyez ▼ pour choisir **Mode référence**.

☞ Cette fonction n'est disponible que lorsque le mode **Mode Util. 1** ou **Mode Util. 2** est sélectionné dans le sous menu **Mode Image**.

5. Appuyez sur ◀ / ▶ pour sélectionner le mode d'image le plus adapté à vos besoins.
6. Appuyez sur ▼ pour sélectionner une option du menu à modifier et ajustez la valeur au moyen de ◀ / ▶ . Voir « Réglage précis de la qualité de l'image dans les modes utilisateur » ci-dessous pour plus d'informations.

Réglage précis de la qualité de l'image dans les modes utilisateur

Selon le type de signal détecté et le mode d'image sélectionné, certaines des fonctions ci-dessous peuvent ne pas être disponibles. En fonction de vos besoins, vous pouvez ajuster ces fonctions en les sélectionnant et en appuyant sur ◀ / ▶ sur le projecteur ou sur la télécommande.

Ajustement de **Luminosité**

Plus la valeur est élevée, plus l'image est lumineuse. Inversement, plus elle est faible, plus l'image est sombre. Réglez cette option pour que les zones noires de l'image restent noires et que les détails présents dans les zones sombres restent visibles.

Ajustement de **Contraste**

Plus la valeur est élevée, plus l'image est contrastée. Utilisez le contraste pour configurer le niveau de blanc après avoir ajusté la luminosité, afin d'adapter l'image au type de support que vous souhaitez afficher et à votre environnement.

Ajustement de **Couleur**

Une valeur inférieure donne des couleurs moins saturées. Si le réglage est trop élevé, les couleurs de l'image seront trop vives, ce qui donnera un aspect irréaliste à l'image.

Ajustement de **Teinte**

Plus la valeur est élevée, plus l'image tire vers le rouge. Plus la valeur est faible, plus l'image tire vers le vert.

Ajustement de **Netteté**

Plus la valeur est élevée, plus l'image est nette. Plus la valeur est faible, plus l'image est floue.

Ajustement de **Brilliant Color**

Cette fonction utilise un nouvel algorithme de traitement des couleurs et des améliorations au niveau du système pour permettre une luminosité plus élevée tout en offrant des couleurs plus vraies et plus éclatantes dans l'image. Elle permet une augmentation de luminosité de plus 50% dans les images en demi teintes qui sont communes dans les scènes vidéo et naturelles, pour que le projecteur reproduise les images en couleurs réalistes et vraies. Si vous préférez des images avec cette qualité, sélectionnez **Activ.** Si vous n'en avez pas besoin, sélectionnez **Désact.**

Quand **Désact.** est sélectionné, la fonction **Température des couleurs** n'est pas disponible.

Sélectionner une **Température des couleurs**

Les options disponibles pour les paramètres de température de couleurs* varient selon le type de signal sélectionné.

1. **Froid :** Le blanc des images tire vers le bleu.
2. **Normal :** Préserve la couleur normale des blancs.
3. **Chaud :** Le blanc des images tire vers le rouge.

***À propos des températures des couleurs :**

Beaucoup de teintes sont considérées comme des blancs pour une multitude de raisons. La température des couleurs est un moyen courant de représenter la couleur blanche. Une couleur blanche avec une faible température des couleurs semble tirer vers le rouge. Par contre, une couleur blanche dont la température des couleurs est élevée tire davantage vers le bleu.

Réglage d'une température des couleurs préférée

Pour régler une température des couleurs préférée :

1. Sélectionnez **Température des couleurs** et sélectionnez **Chaud**, **Normal**, ou **Froid** en appuyant sur ◀/▶ sur le projecteur ou la télécommande.
2. Appuyez sur ▼ pour sélectionner **Réglage fin temp. couleur** et appuyez sur **MODE/ENTER**. La page **Réglage fin temp. couleur** s'affiche.
3. Appuyez ▲/▼ pour choisir l'option que vous souhaitez changer et ajustez les valeurs en appuyant ◀/▶.
   - **Gain R**/**Gain V**/**Gain B** : Ajuste le niveau de contraste des rouges, verts et bleus.
   - **Décalage R**/**Décalage V**/**Décalage B** : Ajuste le niveau de luminosité des rouges, verts et bleus.
4. Appuyez sur **MENU/EXIT** pour quitter et enregistrer les paramètres.

Gestion couleur 3D

Dans la plupart des installations, la gestion des couleurs ne sera pas nécessaire, telles que dans une salle de classe, une salle de réunion ou dans les situations où les lumières restent allumées, ou lorsque les fenêtres laissent rentrer la lumière dans la pièce.

La gestion des couleurs ne devrait être considérée que dans les installations permanentes avec des niveaux d'éclairage contrôlés, telles que les salles de conseil, les amphithéâtres ou les salles de cinéma à la maison. La gestion des couleurs fournit un ajustement précis des couleurs pour permettre une meilleure reproduction des couleurs, si nécessaire.

Une gestion des couleurs appropriée ne peut être obtenue que dans des conditions d'affichage contrôlées et reproductibles. Il est nécessaire d'utiliser un colorimètre (appareil de mesure la coloration) et de fournir un groupe d'images source appropriées pour mesurer la reproduction des couleurs. Ces outils ne sont pas fournis avec le projecteur. Cependant, le vendeur de votre projecteur devrait pouvoir vous guider ou éventuellement peut avoir un installateur professionnel expérimenté.

La gestion des couleurs fournit six groupes de couleurs (RVBCMJ) à ajuster. Lorsque vous sélectionnez chaque couleur, vous pouvez ajuster sa plage et sa saturation en fonction de vos préférences.

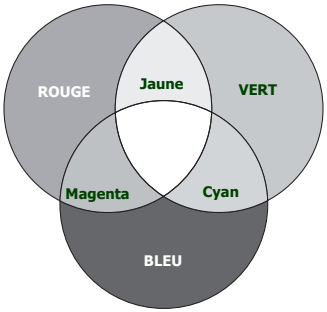
Si vous acheté un disque de test contenant différents modèles de test des couleurs, il peut être utilisé pour contrôler la présentation des couleurs sur les moniteurs, les téléviseurs, les projecteurs, etc. Vous pouvez projeter une des images du disque sur l'écran et accéder au menu **Gestion couleur 3D** pour effectuer les ajustements.

Pour ajuster les paramètres :

1. Allez au menu **IMAGE** et choisissez **Gestion couleur 3D**.
2. Appuyez sur **MODE/ENTER** sur le projecteur ou sur la télécommande et la page **Gestion couleur 3D** s'affiche.
3. Choisissez **Couleur primaire** et appuyez sur ◀ / ▶ pour sélectionner une couleur parmi Rouge, Jaune, Vert, Cyan, Bleu ou Magenta.
4. Appuyez ▼ pour choisir **Nuance** et appuyez sur ◀ / ▶ pour sélectionner sa plage. Une augmentation des valeurs donnera des couleurs composées d'une plus grande proportion des deux couleurs adjacentes.

   Veuillez vous reporter à l'illustration à droite pour connaître l'interrelation des couleurs.

   Par exemple, si vous sélectionnez Rouge et réglez sa valeur sur 0, seul le rouge pur de l'image projetée sera sélectionné. L'augmentation des valeurs inclura le rouge proche du jaune et le rouge proche du magenta.



5. Appuyez ▼ pour choisir **Saturation** et ajustez ses valeurs selon vos préférences en appuyant ◀ / ▶ . Chaque ajustement apporté se reflétera immédiatement dans l'image.

   Par exemple, si vous sélectionnez Rouge et réglez sa valeur sur 0, seule la saturation du rouge pur sera affectée.

☞ **Saturation** est la quantité de cette couleur dans une image vidéo. Une valeur inférieure donne des couleurs moins saturées ; une valeur de « 0 » supprime cette couleur complètement de l'image. Si la saturation est trop élevée, cette couleur sera trop vive et irréaliste.

6. Appuyez ▼ pour choisir **Gain** et ajustez ses valeurs selon vos préférences en appuyant sur ◀ / ▶ . Le niveau de contraste de la couleur primaire sélectionnée sera affecté. Chaque ajustement apporté se reflétera immédiatement dans l'image.
7. Répétez les étapes 3 à 6 pour les autres ajustements des couleurs.
8. Assurez-vous d'avoir effectué tous les ajustements souhaités.
9. Appuyez sur **MENU/EXIT** pour quitter et enregistrer les paramètres.

Réitnialiser les modes d'image actuels ou tous

1. Allez au menu **IMAGE** et choisissez **Réinitialiser paramètre image**.
2. Appuyez sur **MODE/ENTER** et appuyez ▲/▼ pour sélectionner **Actuel** ou **Tous**.
   - **Actuel** : retourne le mode d'image actuel aux paramètres prédéfinis de l'usine.
   - **Tous** : retourne tous les paramètres, exceptés **Mode Util. 1/Mode Util. 2** dans le menu **IMAGE** aux paramètres prédéfinis de l'usine.

Réglage du minuteur de présentation

Le minuteur de présentation permet d'indiquer à l'écran la durée d'une présentation afin de vous permettre de mieux gérer votre temps. Suivez les étapes ci-dessous pour utiliser cette fonction :

1. Allez au menu **CONFIG. SYSTÈME : de base > Minuteur de présentation** et appuyez sur **MODE/ENTER** pour afficher la page **Minuteur de présentation**.
2. Choisissez **Intervalle du minuteur** et décidez l'intervalle du minuteur en appuyant sur ◀/▶. Le délai peut être compris entre 1 et 5 minutes par paliers de 1 minute par paliers de 5 minutes et entre 5 et 240 minutes par paliers de 5 minutes par paliers de 5 minutes.

☞ Si le minuteur est déjà activé, il redémarrera à chaque fois que vous redéfinissez Intervalle du minuteur.

3. Appuyez sur ▼ pour choisir **Affichage du compteur** et choisissez si vous souhaitez afficher le minuteur à l'écran en appuyant ◀/▶.

Sélection	Description
Toujours	Affiche le minuteur à l'écran pendant toute la durée de la présentation.
3 min/2 min/1 min	Affiche le minuteur à l'écran durant la dernière ou les 3, 2 ou 1 dernières minute(s).
Jamais	Masque le minuteur pendant toute la durée de la présentation.

4. Appuyez sur ▼ pour choisir **Position du minuteur** et définissez la position du minuteur en appuyant sur ◀/▶.

Coin sup. Gauche → Coin inf. Gauche → Coin sup. Droit → Coin inf. Droit

5. Appuyez sur ▼ pour choisir **Mode de calcul du minuteur** et définissez le mode de calcul du minuteur en appuyant sur ◀/▶.

Sélection	Description
Vers l'avant	Avance en augmentant de 0 à l'heure prédéfinie.
Vers l'arrière	Décroit en comptant à rebours de l'heure prédéfinie à 0.

6. Appuyez sur ▼ pour choisir **Fonction de rappel sonore** et décidez si vous souhaitez activer la fonction de rappel sonore en appuyant sur ◀/▶. Si vous sélectionnez **Activ.**, un double bip sera entendu aux 30 dernières secondes vers l'arrière ou l'avant, et un triple bip sera émis lorsque le minuteur expire.
7. Pour activer le minuteur de présentation, appuyez sur ▼ et appuyez sur ◀/▶ pour choisir **Activ.** et appuyez sur **MODE/ENTER**.
8. Un message de confirmation s'affiche. Choisissez **Oui** et appuyez sur **MODE/ENTER** sur le projecteur ou sur la télécommande pour confirmer. Le message « **Le minuteur est activé** » s'affichera à l'écran. Le compte débute quand le minuteur est activé.

Pour annuler le minuteur, procédez comme suit :

1. Allez au menu **CONFIG. SYSTÈME : de base > Minuteur de présentation** et choisissez **Désact.** Appuyez sur**MODE/ENTER**. Un message de confirmation s'affiche.
2. Choisissez **Oui** et appuyez sur **MODE/ENTER** pour confirmer. Le message « **Le minuteur est désactivé** » s'affichera à l'écran.

Opérations de pagination à distance

Connectez votre projecteur à un PC ou un ordinateur portable à l'aide d'un câble USB avant d'utiliser la fonction de pagination. Voir « Connexion » à la page 16 pour plus d'informations.

Vous pouvez piloter votre logiciel d'affichage (sur un PC connecté) répondant aux commandes page précédente/page suivante (comme Microsoft PowerPoint) en appuyant sur les touches **Page Up/Page Down** de la télécommande.

Si la fonction de pagination à distance ne marche pas, vérifiez que la connexion USB est correcte et que vous disposez de la version la plus récente du pilote de votre souris.

La fonction de pagination à distance ne peut pas fonctionner avec le système d'exploitation Microsoft®Windows®98. Les systèmes d'exploitation Windows®XP ou plus récent sont recommandés.

Arrêt sur image

Appuyez **Freeze** sur la télécommande pour figer l'image. Le mot « **FREEZE** » s'affiche alors dans le coin supérieur gauche de l'écran. Pour annuler la fonction, appuyez sur n'importe quelle touche du projecteur ou de la télécommande.

Si votre télécommande a les touches suivantes, veuillez noter qu'elles ne peuvent pas être appuyées pour reprendre la lecture : **LASER**, #1, #4, **Page Up/Page Down**, **NETWORK**, **NETWORK SETTING**.

Même si l'image est figée à l'écran, la lecture des images se poursuit sur le magnétoscope ou autre appareil. Si les appareils connectés ont une sortie audio active, vous entendez toujours le son même lorsque l'image est figée.

Masquage de l'image

Pour attirer l'attention du public sur le présentateur, vous pouvez utiliser **ECO BLANK** sur le projecteur ou la télécommande pour masquer l'image à l'écran. Lorsque cette fonction est activée et qu'une entrée audio est connectée, le son demeure audible.

Vous pouvez définir un délai dans le menu **CONFIG. SYSTÈME : de base > Paramètres de fonctionnement > Minuteur d'inactivité** pour permettre au projecteur de renvoyer l'image automatiquement après une période pendant laquelle aucune action n'est effectuée sur l'écran vide.

Si les délais prédéfinis ne sont pas adaptés à votre présentation, sélectionnez **Désactiver**.

Que **Minuteur d'inactivité** soit activé ou non, vous pouvez appuyer la plupart des touches sur le projecteur ou la télécommande pour restaurer l'image.

Évitez de placer des objets devant l'objectif de projection lorsque le projecteur est en cours d'utilisation car ils risqueraient de se déformer en raison de la chaleur ou de provoquer un incendie.

Touches de contrôle du verrouillage

Avec le verrouillage des touches du projecteur, vous pouvez éviter que les paramètres de votre projecteur soient modifiés accidentellement (par des enfants, par exemple). Lorsque **Verr. touches panneau** est activé, aucune touche du projecteur ne fonctionnera à l'exception de ⏻ **ALIMENTATION**.

1. Allez au menu **CONFIG. SYSTÈME : de base** > **Verr. touches panneau** et sélectionnez **Activ.** en appuyant sur ◀ / ▶ sur le projecteur ou la télécommande. Un message de confirmation s'affiche.

2. Choisissez **Oui** et appuyez sur **MODE/ENTER** pour confirmer.

Pour déverrouiller les touches du panneau, utilisez la télécommande pour accéder au menu **CONFIG. SYSTÈME : de base > Verr. touches panneau** et appuyer sur ◀ / ▶ pour sélectionner **Désact.**

- Lorsque le verrouillage des touches du panneau est activé, les touches de la télécommande sont toujours actives.
- Si vous éteignez le projecteur sans désactiver le verrouillage des touches du panneau, celui-ci sera toujours activé lors de la prochaine mise sous tension du projecteur.

Fonctionnement en altitude

Il est recommandé d'utiliser le **Mode Haute altitude** lorsque votre environnement est entre 1500 m et 3000 m au-dessus du niveau de la mer, et à une température ambiante entre 0°C et 35°C.

N'utilisez pas le **Mode Haute altitude** si votre altitude est entre 0 m et 1500 m et la température ambiante est entre 0°C et 35°C. Le projecteur sera trop refroidi si vous activez ce mode dans cette condition.

Pour activer le **Mode Haute altitude** :

1. Appuyez sur **MENU/EXIT**, puis appuyez sur ◀/▶ jusqu'à la sélection du menu **CONFIG. SYSTÈME : avancée**.
2. Appuyez sur ▼ pour choisir **Mode Haute altitude** et appuyez sur ◀ / ▶ pour sélectionner **Activ.** Un message de confirmation s'affiche.
3. Choisissez **Oui** et appuyez **MODE/ENTER**.

Si vous sélectionnez le « **Mode Haute altitude** », le niveau de bruit de fonctionnement peut être plus élevé en raison de la vitesse de ventilation nécessaire pour améliorer le système de refroidissement et les performances du projecteur.

Si vous utilisez votre projecteur dans des conditions extrêmes autres que celles mentionnées ci-dessus, il est possible que celui-ci s'éteigne automatiquement afin d'éviter une surchauffe. Dans ce cas, vous pouvez résoudre le problème en sélectionnant le Mode Haute altitude. Cependant, il n'est pas garanti que le projecteur fonctionne correctement dans tous les environnements difficiles ou extrêmes.

Réglage du son

Les réglages du son effectués comme suit auront effet sur le(s) haut-parleur(s) du projecteur. Assurez-vous d'avoir établi les connexions appropriées à l'entrée audio du projecteur. Voir « Connexion » à la page 16 pour la connexion de l'entrée audio.

Désactivation du son

Pour désactiver temporairement le son :

1. Appuyez **MENU/EXIT**, puis appuyez ◀/▶jusqu'au choix du menu **CONFIG. SYSTÈME : avancée**.
2. Appuyez sur ▼ pour choisir **Param. audio** et appuyez sur **MODE/ENTER**. La page **Param. audio** s'affiche.
3. Sélectionnez **Muet** et appuyez ◀/▶ pour sélectionner **Activ.**

Si disponible, vous pouvez également appuyer **Mute** sur la télécommande pour activer ou désactiver le son du projecteur.

Réglage du niveau sonore

Pour régler le niveau du sont, appuyez **Volume +/-** ou / , ou :

1. Répétez les étapes 1-2 ci-dessus.
2. Appuyez ▼ pour choisir **Volume** et appuyez ◀/▶ pour sélectionner un niveau sonore souhaité.

Éteindre le **Bip de mise sous/hors tension**

Pour éteindre le bip :

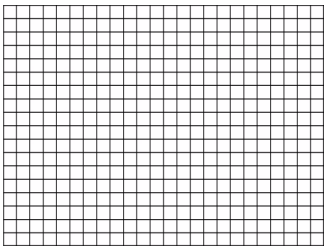
1. Répétez les étapes 1-2 ci-dessus.
2. Appuyez ▼ pour choisir **Bip de mise sous/hors tension** et appuyez ◀/▶ pour sélectionner **Désact.**

☞ La seule manière de changer le **Bip de mise sous/hors tension** est de le régler sur Activ. ou Désact. ici. La désactivation du son ou le réglage du niveau sonore n'aura pas d'effet sur le **Bip de mise sous/hors tension**.

Utiliser le motif de test

Le projecteur peut afficher le motif grille de test. Il vous aide à ajuster la taille et la mise au point de l'image et vérifier que l'image projetée n'a pas de distorsion.

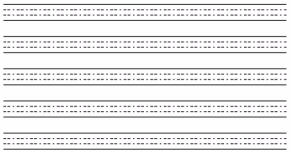
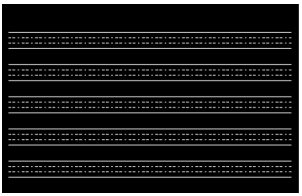
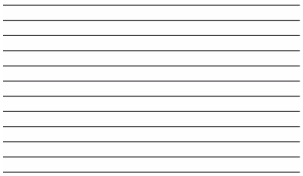
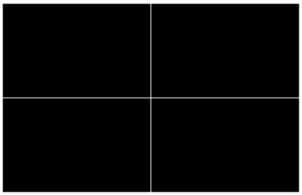
Pour afficher le motif grille de test, ouvrez le menu à l'écran et accédez à **CONFIG. SYSTÈME : avancée** > **Motif de test** et appuyez sur ◀/▶ pour sélectionner **Activ.**



Utilisation des modèles d'enseignement

Le projecteur offre plusieurs modèles prédéfinis à des fins d'enseignement différentes. Pour activer le modèle :

1. Ouvrez le menu à l'écran et accédez à **AFFICHAGE** > **Modèle d'enseignement** et appuyez sur ▲/▼ pour sélectionner **Tableau noir** ou **Tableau blanc**.
2. Appuyez sur ◀/▶ pour choisir le modèle nécessaire.
3. Appuyez sur **MODE/ENTER** pour activer le modèle.

Modèle d'enseignement	Tableau blanc	Tableau noir
Formation des lettres		
Feuille de travail		
Graphique de coordonnées		

Arrêt du projecteur

1. Appuyez sur ⏻ **ALIMENTATION** et un message de confirmation s'affiche.

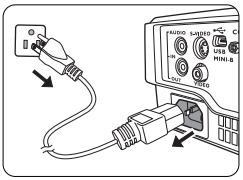
   Si vous n'y répondez pas en quelques secondes, le message disparaît.

2. Appuyez une seconde fois sur le bouton ⏻ **ALIMENTATION**. Le **POWER (Voyant de l'alimentation)** clignote en orange, la lampe s'éteint et les ventilateurs continuent à tourner pendant environ 90 secondes pour refroidir le projecteur.

⚠ Le projecteur ne peut pas être utilisé tant que le cycle de refroidissement n'est pas terminé, et ce, afin de protéger la lampe.

Pour réduire le temps de refroidissement, vous pouvez également activer la fonction de refroidissement rapide. Voir « Refroidissement rapide » à la page 44 pour plus d'informations.

3. Une fois le processus de refroidissement terminé, un « **Bip de mise hors tension** » sera entendu. Le **POWER (Voyant de l'alimentation)** s'allume en orange et les ventilateurs s'arrêtent. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.



☞
- Pour désactiver le bip de mise hors tension, voir « Éteindre le Bip de mise sous/hors tension » à la page 34 pour plus d'informations.
- Si le projecteur n'est pas éteint correctement, les ventilateurs se mettront à tourner pendant quelques minutes pour refroidir la lampe lors du redémarrage du projecteur. Appuyez à nouveau sur ⏻ **ALIMENTATION** pour démarrer le projecteur une fois les ventilateurs arrêtés et le **POWER (Voyant de l'alimentation)** devenu orange.
- La durée de vie de la lampe varie selon les conditions environnementales et l'utilisation.

Mise hors tension directe

Le cordon d'alimentations secteur peut être retiré juste après que le projecteur est éteint. Pour protéger la lampe, attendez environ 10 minutes avant de redémarrer le projecteur. (Quand vous essayez de redémarrer le projecteur, les ventilateurs peuvent fonctionner pendant quelques minutes pour refroidir. Dans ces cas, appuyez à nouveau sur ⏻ **ALIMENTATION** pour démarrer le projecteur une fois les ventilateurs arrêtés et le **POWER (Voyant de l'alimentation)** devenu orange.

Utilisation des menus

Système de menus

Notez que les menus à l'écran varient en fonction du type de signal sélectionné et le modèle de projecteur que vous utilisez.

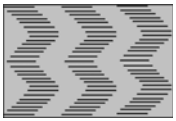
Menu principal	Sous-menu		Options
1. AFFICHAGE	Couleur du support de projection		Désact./Jaune clair/Rose/ Vert clair/Bleu/Tableau noir
	Rapport H/L		Auto/Réel/4:3/16:9/16:10
	Trapèze		
	Position		
	Phase		
	Taille H		
	Zoom numérique		
	3D	Mode 3D	Haut-bas/Trame séquentiel./ Côte à côte/Désact.
		Inverser sync 3D	Désactiver/Inverser
		Appliquer les réglages 3D	Réglages 3D 1/Réglages 3D 2/ Réglages 3D 3/Désact.
		Enregistrer les réglages 3D	Réglages 3D 1/Réglages 3D 2/ Réglages 3D 3
	Modèle d'enseignement	Tableau noir	Désact./Formation des lettres/Feuille de travail/ Graphique de coordonnées
		Tableau blanc	Désact./Formation des lettres/Feuille de travail/ Graphique de coordonnées
2. IMAGE	Mode Image		Dynamique/Présentation/sRVB/Cinéma/(3D)/ Mode Util. 1/Mode Util. 2
	Mode référence		Dynamique/Présentation/sRVB/Cinéma/(3D)
	Luminosité		
	Contraste		
	Couleur		
	Teinte		
	Netteté		
	Brilliant Color		Activ./Désact.
	Température des couleurs		Froid/Normal/Chaud
	Réglage fin temp. couleur		Gain R/Gain V/Gain B/ Décalage R/Décalage V/ Décalage B
	Gestion couleur 3D	Couleur primaire	R/V/B/C/M/J
		Nuance	
		Saturation	
		Gain	
	Réinitialiser paramètre image		Actuel/Tous/Annul.
3. SOURCE	Recherche auto rapide		Désact./Activ.

Menu principal	Sous-menu		Options
4. CONFIG. SYSTÈME : de base	Minuteur de présentation	Intervalle du minuteur	1 à 240 minutes
		Affichage du compteur	Toujours/3 min/2 min/1 min/ Jamais
		Position du minuteur	Coin sup. Gauche/Coin inf. Gauche/Coin sup. Droit/ Coin inf. Droit
		Mode de calcul du minuteur	Vers l'arrière/Vers l'avant
		Fonction de rappel sonore	Activ./Désact.
		Activ./Désact.	
	Langue		English / Français / Deutsch Italiano / Español / Русский 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / 한국어/ Svenska / Nederlands / Türkçe/ Čeština / Português / ไทย / Polski Magyar/ Hrvatski/ Română/ Norsk/ Dansk / Български/ Suomi/ Indonesian/ Ελληνικά / العربية / हिन्दी
	Installation du projecteur		Sol avant/Sol arrière/ Plafond arr./Plafond avant
	Réglages des menus	Durée aff. des menus	5 sec/10 sec/20 sec/30 sec/ Toujours
		Position des menus	Centre/Coin sup. Gauche/ Coin sup. Droit/Coin inf. Droit/Coin inf. gauche
		Message de rappel	Activ./Désact.
	Paramètres de fonctionnement	Mise sous tension directe	Activ./Désact.
		Démarrage sur signal	Activ./Désact.
		Alim. auto. désact.	Désactiver/3 min/10 min/ 15 min/20 min/25 min/30 min
		Refroidissement rapide	Activ./Désact.
		Redémarrage instantané	Activ./Désact.
		Minuteur d'inactivité	Désactiver/5 min/10 min/ 15 min/20 min/25 min/30 min
		Minuteur	Désactiver/30 min/1 h/2 h/3 h/ 4 h/8 h/12 h
	Verr. touches panneau		Activ./Désact.
	Couleur de fond		Noir/Bleu/Violet/BenQ
	Écran d'accueil		Noir/Bleu/BenQ

Menu principal	Sous-menu		Options
5. CONFIG. SYSTÈME : avancée	Mode Haute altitude		Activ./Désact.
	Param. audio	Muet	Activ./Désact.
		Volume	
		Bip de mise sous/ hors tension	Activ./Désact.
	Param. lampe	Mode lampe	Normal/Économique/ SmartEco/LampSave
		Réinit. compteur lampe	
		Équivalent lampe	
	Param. de sécurité	Modifier MP	
		Changer les param. de sécurité	Verrou alimentation
	Débit en bauds		2400/4800/9600/14400/19200/ 38400/57600/115200
	Motif de test		Activ./Désact.
	Sous-titrage	Activer Ss-tit. codé	Activ./Désact.
		Version Ss-tit.	SS-T1/SS-T2/SS-T3/SS-T4
	Paramètres de veille	Sortie moniteur	Activ./Désact.
		Relais audio	Désact./Audio in
	Rétablir tous les param.		
6. INFORMA-TIONS	État système actuel		• Source • Mode Image • Mode lampe • Résolution • Format 3D • Système de couleurs • Équivalent lampe • Version micrologiciel

Notez que les options des menus sont disponibles lorsque le projecteur détecte au moins un signal valide. S'il n'y a pas d'équipement connecté au projecteur ou qu'aucun signal n'est détecté, seules certaines options sont accessibles.

Description de chaque menu

	Fonction	Description
I. Menu AFFICHAGE	**Couleur du support de projection**	Corrige la couleur de l'image projetée si le support de projection n'est pas blanc. Voir « Utilisation de Couleur du support de projection » à la page 27 pour plus d'informations.
	Rapport H/L	Plusieurs options permettent de définir le format de l'image en fonction de votre source de signal d'entrée. Voir « Sélection du format » à la page 25 pour plus d'informations.
	Trapèze	Corrige la distorsion trapézoïdale. Voir « Correction trapézoïdale » à la page 20 pour plus d'informations.
	Position	Affiche la page de réglage de la position. Pour déplacer l'image projetée, utilisez les touches fléchées. Les valeurs indiquées dans la partie inférieure de la page changent à chaque fois que vous appuyez une touche jusqu'à ce qu'elles atteignent leur maximum ou minimum. ☞ Cette fonction n'est disponible que lorsqu'un signal PC (RVB analogique) est sélectionné.
	Phase	Ajuste la phase de l'horloge pour réduire la distorsion de l'image.  ☞ Cette fonction n'est disponible que lorsqu'un signal PC (RVB analogique) est sélectionné.
	Taille H	Règle la largeur horizontale de l'image. ☞ Cette fonction n'est disponible que lorsqu'un signal PC (RVB analogique) est sélectionné.
	Zoom numérique	Agrandit ou réduit l'image projetée. Voir « Agrandir et rechercher des détails » à la page 25 pour plus d'informations.

	Fonction	Description
I. Menu AFFICHAGE	**3D**	Ce projecteur comporte une fonction 3D qui vous permet d'apprécier les films, les vidéos et les événements sportifs en 3D, d'une manière plus réaliste en présentant la profondeur des images. Une paire de lunettes 3D est nécessaire pour afficher les images en 3D. **Mode 3D** Appuyez ◀/▶ pour choisir un mode 3D. ☞ Quand la fonction **3D** est activé : • Le niveau de luminosité de l'image projetée diminuera. • Le **Mode Image** ne peut pas être ajusté. **Inverser sync 3D** Lorsque vous constatez l'inversion de la profondeur de l'image, activez cette fonction pour corriger le problème. **Appliquer les réglages 3D** Après que les réglages 3D sont enregistrés, vous pouvez décider si vous souhaitez les appliquer en choisissant un ensemble de réglages 3D que vous avez enregistrés. Une fois appliqués, le projecteur lira automatiquement le contenu 3D entrant s'il correspond aux réglages 3D enregistrés. ☞ Seuls les ensembles de réglages 3D avec les données mémorisées sont disponibles. **Enregistrer les réglages 3D** Lorsque vous avez affiché avec succès le contenu 3D après avoir fait les ajustements appropriés, vous pouvez activer cette fonction et choisir un ensemble de réglages 3D pour mémoriser les réglages 3D actuels.
	Modèle d'enseignement	Voir « Utilisation des modèles d'enseignement » à la page 35 pour plus d'informations.

	Fonction	Description
2. Menu IMAGE	**Mode Image**	Les modes d'image prédéfinis vous permettent d'optimiser le réglage de l'image en fonction du type de programme que vous souhaitez projeter. Voir « Sélection d'un mode d'image » à la page 27 pour plus d'informations.
	Mode référence	Sélectionne un mode d'image le plus adapté à vos besoins en ce qui concerne la qualité de l'image et règle l'image en fonction des sélections répertoriées un peu plus bas sur la même page. Voir « Configuration du mode Mode Util. 1/Mode Util. 2 » à la page 27 pour plus d'informations.
	Luminosité	Règle la luminosité de l'image. Voir « Ajustement de Luminosité » à la page 28 pour plus d'informations.
	Contraste	Ajuste la gradation entre les zones sombres et claires de l'image. Voir « Ajustement de Contraste » à la page 28 pour plus d'informations.
	Couleur	Ajuste le niveau de saturation des couleurs (c'est-à-dire la quantité de chaque couleur dans une image vidéo). Voir « Ajustement de Couleur » à la page 28 pour plus d'informations. ☞ Cette fonction n'est disponible que lorsqu'un signal Vidéo, S-vidéo ou Vidéo composantes est sélectionné.
	Teinte	Règle les teintes des couleurs rouge et verte de l'image. Voir « Ajustement de Teinte » à la page 28 pour plus d'informations. ☞ Cette fonction n'est disponible que lorsqu'un signal Vidéo ou S-vidéo est sélectionné et le format de système est NTSC.
	Netteté	Ajuste l'image pour qu'elle s'affiche de façon plus nette ou plus floue. Voir « Ajustement de Netteté » à la page 28 pour plus d'informations. ☞ Cette fonction n'est disponible que lorsqu'un signal Vidéo, S-vidéo ou Vidéo composantes est sélectionné.
	Brilliant Color	Voir « Ajustement de Brilliant Color » à la page 28 pour plus d'informations.
	Température des couleurs	Voir « Sélectionner une Température des couleurs » à la page 29 pour plus d'informations.
	Réglage fin temp. couleur	Voir « Réglage d'une température des couleurs préférée » à la page 29 pour plus d'informations.
	Gestion couleur 3D	Voir « Gestion couleur 3D » à la page 29 pour plus d'informations.
	Réinitialiser paramètre image	Voir « Réitnialiser les modes d'image actuels ou tous » à la page 30 pour plus d'informations.

	Fonction	Description
3. Menu SOURCE	**Recherche auto rapide**	Voir « Changement de signal d'entrée » à la page 24 pour plus d'informations.
4. Menu CONFIG. SYSTÈME : de base	**Minuteur de présentation**	Permet de rappeler au présentateur la durée de la présentation afin qu'il puisse la respecter. Voir « Réglage du minuteur de présentation » à la page 31 pour plus d'informations.
	Langue	Règle la langue des menus à l'écran. Voir « Utilisation des menus » à la page 21 pour plus d'informations.
	Installation du projecteur	Vous pouvez installer le projecteur au plafond, derrière un écran ou encore l'associer à un ou plusieurs miroirs. Voir « Choix de l'emplacement » à la page 14 pour plus d'informations.
	Réglages des menus	**Durée aff. des menus** Détermine le temps d'attente avant la désactivation de l'affichage du menu à l'écran lorsque vous n'actionnez aucune touche. **Position des menus** Permet d'activer l'affichage des menus à l'écran. **Message de rappel** Active ou désactive les messages de rappel.

	Fonction	Description
4. Menu CONFIG. SYSTÈME : de base	**Paramètres de fonctionnement**	**Mise sous tension directe** Permet au projecteur de s'allumer automatiquement lorsqu'il est alimenté par le cordon d'alimentation. **Démarrage sur signal** Définit si le projecteur est allumé directement sans appuyer **ALIMENTATION** ou **Activ.** lorsque le projecteur est en mode de veille et le signal est transmis via le câble VGA. **Alim. auto. désact.** Permet au projecteur de s'éteindre automatiquement si aucun signal d'entrée n'est détecté après un certain temps. Voir « Paramètre Alim. auto. désact. » à la page 48 pour plus d'informations. **Refroidissement rapide** Active ou désactive la fonction de refroidissement rapide. La sélection de **Activ.** active la fonction et raccourcit le temps de refroidissement du projecteur de 90 à environ 15 secondes. ☞ Cette fonction n'est pas disponible que quand **Redémarrage instantané** est désactivé. **Redémarrage instantané** La sélection de **Activ.** permet de redémarrer le projecteur immédiatement dans les 90 secondes après l'avoir éteint. **Minuteur d'inactivité** Permet de définir la durée d'inactivité de l'affichage lorsque la fonction Durée inact. est activée. Une fois la durée écoulée, l'image réapparaît à l'écran. Voir « Masquage de l'image » à la page 32 pour plus d'informations. **Minuteur** Règle le minuteur d'arrêt auto.
	Verr. touches panneau	Désactive ou active toutes les fonctions des touches du tableau, à l'exception de ⏻ **ALIMENTATION** sur le projecteur et des touches sur la télécommande. Voir « Touches de contrôle du verrouillage » à la page 32 pour plus d'informations.
	Couleur de fond	Définit la couleur de fond pour le projecteur.
	Écran d'accueil	Permet de sélectionner le logo à afficher lors de la phase de démarrage du projecteur.

	Fonction	Description
5. Menu CONFIG. SYSTÈME : avancée	**Mode Haute altitude**	Ce mode convient à l'utilisation du projecteur dans des zones de haute altitude. Voir « Fonctionnement en altitude » à la page 33 pour plus d'informations.
	Param. audio	Voir « Réglage du son » à la page 33 pour plus d'informations.
	Param. lampe	**Mode lampe** Voir « Régler le Mode lampe » à la page 48 pour plus d'informations. **Réinit. compteur lampe** Voir « Réinitialiser le compteur de la lampe » à la page 50 pour plus d'informations. **Équivalent lampe** Voir « Familiarisation avec les heures de la lampe » à la page 48 pour plus d'informations sur le calcul du nombre d'heures de la lampe.
	Param. de sécurité	Voir « Utilisation de la fonction de mot de passe » à la page 22 pour plus d'informations.
	Débit en bauds	Sélectionnez un taux en baud qui est identique avec celui de votre ordinateur pour pouvoir connecter le projecteur en utilisant un câble RS-232 approprié et mettre à jour ou télécharger le micrologiciel du projecteur. Cette fonction est destinée aux techniciens de service qualifiés.
	Motif de test	Voir « Utiliser le motif de test » à la page 34 pour plus d'informations.
	Sous-titrage	**Activer Ss-tit. codé** Active la fonction en sélectionnant **Activ.** lorsque le signal d'entrée sélectionné comporte du sous-titrage. • Sous-titrage : Un affichage à l'écran du dialogue, des commentaires et des effets sonores des émissions de télévision et vidéos qui sont sous-titrées. **Version Ss-tit.** Sélectionne le mode de sous-titrage préféré. Pour afficher le sous-titrage, sélectionnez SS-T1, SS-T2, SS-T3 ou SS-T4 (SS-T1 affiche le sous-titrage dans la langue principale de votre région).

	Fonction	Description
5. Menu CONFIG. SYSTÈME : avancée	**Paramètres de veille**	**Sortie moniteur** La sélection de **Activ.** active la fonction. Le projecteur peut transmettre un signal VGA quand il est en mode veille et la prise **COMPUTER 1** est correctement connectée aux appareils. Voir « Connexion » à la page 16 pour savoir comme établir la connexion. **Relais audio** Le projecteur peut lire le son quand il est en mode veille et les prises correspondantes sont correctement connectées aux appareils. Appuyez ◀/▶ pour choisir la source que vous souhaitez utiliser. Voir « Connexion » à la page 16 pour savoir comme établir la connexion. ☞ Activer cette faction augmente légèrement la consommation d'énergie en veille.
	Rétablir tous les param.	Rétablit les paramètres par défaut. ☞ Les paramètres suivants sont conservés : **Trapèze**, **Mode Util. 1**, **Mode Util. 2**, **Position**, **Phase**, **Taille H**, **Mode référence**, **Réinitialiser paramètre image**, **Installation du projecteur**, **Langue**, **Rétablir tous les param.** et **État système actuel**.
6. Menu INFORMATIONS	**État système actuel**	**Source** Indique la source actuelle du signal. **Mode Image** Indique le mode sélectionné dans le menu **IMAGE**. **Mode lampe** Indique le mode lampe actuel. **Résolution** Indique la résolution native du signal d'entrée. **Format 3D** Indique le mode 3D actuel. **Système de couleurs** Indique le format du système vidéo. **Équivalent lampe** Affiche le nombre d'heures d'utilisation de la lampe. **Version micrologiciel** Affiche la version de micrologiciel de votre projecteur.

Entretien

Entretien du projecteur

Votre projecteur ne nécessite que peu d'entretien. La seule chose à laquelle vous devez veiller est la propreté de la lentille et du boîtier.

Ne retirez aucune des pièces de votre projecteur. Contactez votre revendeur si d'autres pièces doivent être remplacées.

Nettoyage de la lentille

Nettoyez la lentille dès que vous remarquez que sa surface est sale ou poussiéreuse. Veuillez vous assurer d'éteindre le projecteur et laissez-le refroidir complètement avant de le nettoyer l'objectif.

- Utilisez une bombe d'air comprimé pour ôter la poussière.
- Si la lentille est sale, utilisez du papier lentille ou humidifiez un chiffon doux de produit nettoyant pour lentille et frottez légèrement la surface.
- N'utilisez jamais d'éponge abrasive, de nettoyant alcalin ou acide, de poudre à récurer ou de solvants volatils, comme alcool, benzène, diluant ou insecticide. L'utilisation de tels produits ou le contact prolongé avec des matériaux en caoutchouc ou vinyle peut endommager la surface du projecteur et la matière du cabinet.

Nettoyage du boîtier du projecteur

Avant de nettoyer le boîtier, mettez le projecteur hors tension de la manière indiquée à « Arrêt du projecteur » à la page 36, puis débranchez le cordon d'alimentation.

- Pour ôter la poussière ou la saleté, utilisez un chiffon doux et sans peluches.
- Pour ôter les tâches tenaces, humidifiez un chiffon doux à l'aide d'eau et d'un détergent au pH neutre. Ensuite, frottez le boîtier.

⚠ À éviter : cire, alcool, benzène, dissolvant ou tout autre détergent chimique. Ces produits pourraient endommager le boîtier.

Entreposage du projecteur

Si vous devez entreposer votre projecteur pour une longue durée, veuillez suivre les instructions ci-dessous :

- Assurez-vous que la température et l'humidité de l'emplacement d'entreposage sont conformes aux valeurs recommandées pour l'appareil. Veuillez vous reporter à « Caractéristiques » à la page 53 ou consulter votre revendeur sur la portée.
- Rentrez les pieds de réglage.
- Retirez la pile de la télécommande.
- Placez le projecteur dans son emballage d'origine ou équivalent.

Transport du projecteur

Pour le transport du projecteur, il est recommandé d'utiliser l'emballage d'origine ou un emballage équivalent.

Informations relatives à la lampe

Familiarisation avec les heures de la lampe

Lorsque le projecteur fonctionne, la durée d'utilisation de la lampe (en heures) est calculée automatiquement par le compteur horaire intégré.

Pour obtenir les informations d'heures de la lampe :

1. Appuyez sur **MENU/EXIT**, puis appuyez sur ◀/▶ pour choisir le menu **CONFIG. SYSTÈME : avancée**.
2. Appuyez sur ▼ pour sélectionner **Param. lampe** et appuyez sur **MODE/ENTER**. La page **Param. lampe** s'affiche.
3. Les informations **Équivalent lampe** s'afficheront sur le menu.
4. Pour quitter le menu, appuyez sur **MENU/EXIT**.

Vous pouvez également obtenir les informations d'heures de la lampe sur le menu **INFORMATIONS**.

Augmenter la durée de vie de la lampe

La lampe de projection est un consommable qui habituellement peut durer jusqu'à 3000 à 4000 heures avec une utilisation appropriée. Pour avoir une durée de vie de la lampe aussi longue que possible, vous pouvez effectuer les réglages suivants via le menu à l'écran.

- **Régler le Mode lampe**

Régler le projecteur en mode **Économique**, **SmartEco** ou **LampSave** étend la durée de fonctionnement de la lampe. Pour régler le mode **Économique**, **SmartEco** ou **LampSave** allez au menu **CONFIG. SYSTÈME : avancée** > **Param. lampe** > **Mode lampe** et appuyez sur ◀/▶.

Mode lampe	Description
Normal	Fournit la luminosité complète de la lampe
Économique	Réduit la luminosité pour prolonger la durée de vie de la lampe et réduit le bruit du ventilateur
SmartEco	Ajuste l'alimentation de la lampe automatiquement en fonction du niveau de luminosité du contenu
LampSave	Ajuste l'alimentation de la lampe automatiquement et réduit la luminosité pour prolonger la durée de vie de la lampe

- **Paramètre Alim. auto. désact.**

Cette fonction permet au projecteur de s'éteindre automatiquement si aucun signal d'entrée n'est détecté après un certain temps pour éviter une utilisation inutile de la lampe.

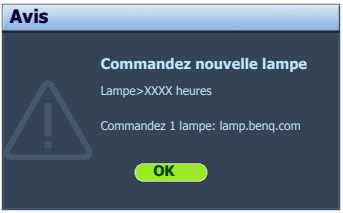
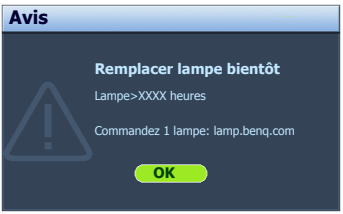
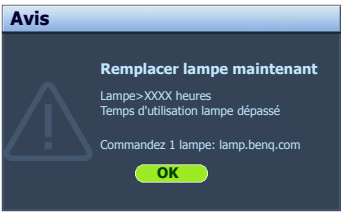
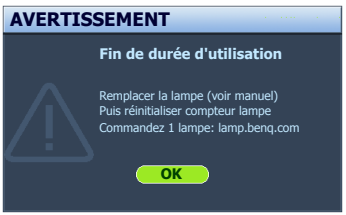
Pour régler le mode **Alim. auto. désact.**, allez au menu **CONFIG. SYSTÈME : de base** > **Paramètres de fonctionnement** > **Alim. auto. désact.** et appuyez sur ◀/▶. Si les délais prédéfinis ne sont pas adaptés à votre présentation, sélectionnez **Désactiver**. Le projecteur ne s'éteindra pas automatiquement pendant une certaine période.

Quand remplacer la lampe

Lorsque le **voyant de la lampe** est rouge ou qu'un message conseillant de remplacer la lampe s'affiche, veuillez consulter votre revendeur ou visitez http://lamp.benq.com avant d'installer une nouvelle lampe. L'utilisation d'une lampe usagée pourrait entraîner des dysfonctionnements au niveau du projecteur, voire une explosion.

Lorsque la lampe est trop chaude, le **LAMP (Voyant de la lampe)** et le **TEMP (Voyant d'avertissement de surchauffe)** s'allument. Mettez le projecteur hors tension et laissez-le refroidir pendant 45 minutes. Si le voyant de la lampe ou de la température reste allumé à la mise sous tension du projecteur, consultez votre revendeur. Voir « Voyants » à la page 51 pour plus d'informations.

Les messages d'avertissement suivants s'affichent pour vous rappeler de remplacer la lampe.

Statut	Message
Pour un résultat optimal, installez une nouvelle lampe. Si le projecteur fonctionne généralement en mode **Économique** (voir « Familiarisation avec les heures de la lampe » à la page 48), il peut continuer à fonctionner jusqu'à ce que l'avertissement d'heures de lampe suivant apparaisse. Appuyez **MODE/ENTER** pour ignorer le message.	
Il est conseillé de remplacer la lampe lorsqu'elle a atteint cette durée de vie. La lampe est un consommable. La luminosité de la lampe diminue sur la durée. Ce phénomène est tout à fait normal. La lampe peut être remplacée dès que vous remarquez une diminution significative de la luminosité. Appuyez **MODE/ENTER** pour ignorer le message.	 
La lampe DOIT être remplacée pour que le projecteur puisse fonctionner correctement. Appuyez **MODE/ENTER** pour ignorer le message.	

« XXXX » affichés dans le message ci-dessus sont des chiffres qui varient en fonction des différents modèles.

Remplacement de la lampe

⚠ Mettez le projecteur hors tension et débranchez-le de la prise secteur. Veuillez contacter le service après-vente pour changer la lampe ou visitez http://www.BenQ.com.

Réinitialiser le compteur de la lampe

Après le logo de démarrage, ouvrez le menu à l'écran. Allez au menu **CONFIG. SYSTÈME : avancée** > **Param. lampe**. Appuyez sur **MODE/ENTER**. La page **Param. lampe** s'affiche. Choisissez **Réinit. compteur lampe**. Un message d'avertissement s'affiche pour vous demander si vous souhaiter réinitialiser le compteur de la lampe. Sélectionnez **Réinit.** et appuyez **MODE/ENTER**.
Le compteur de la lampe sera réinitialisé à « 0 ».

⚠ Ne le réinitialisez pas si la lampe n'est pas nouvelle ou si elle n'a pas été remplacée; cela présente des risques de dommages.

Voyants

Voyant			État et description
POWER	TEMP	LAMP	
Événements - alimentation			
Orange	**Désact.**	**Désact.**	Mode veille
Vert Clignotant	**Désact.**	**Désact.**	Mise en marche
Vert	**Désact.**	**Désact.**	Fonctionnement normal
Orange Clignotant	**Désact.**	**Désact.**	Refroidissement de mise hors tension normale
Rouge	**Désact.**	**Désact.**	Télécharger
Vert	**Désact.**	**Rouge**	Échec de démarrage CW
Rouge Clignotant	**Désact.**	**Désact.**	Échec d'arrêt de l'interpolateur (données avortées)
Événements - lampe			
Désact.	**Désact.**	**Rouge**	Erreur de lampe 1 en fonctionnement normal
Désact.	**Désact.**	**Orange Clignotant**	Lampe non allumée
Vert	**Désact.**	**Rouge**	Temps d'utilisation lampe dépassé
Événements thermiques			
Rouge	**Rouge**	**Désact.**	Erreur de ventilateur 1 (la vitesse effective du ventilateur est de ±25% en dehors de la vitesse désirée)
Rouge	**Rouge Clignotant**	**Désact.**	Erreur de ventilateur 2 (la vitesse effective du ventilateur est de ±25% en dehors de la vitesse désirée)
Vert	**Rouge**	**Désact.**	Erreur de température 1 (température au-dessus de la limite)

Dépannage

ⓘ Le projecteur ne s'allume pas

Origine	Solution
Le cordon d'alimentation n'alimente pas l'appareil en électricité.	Insérez le cordon d'alimentation dans la prise d'alimentation CA située à l'arrière du projecteur et branchez-le sur la prise secteur. Si la prise secteur est dotée d'un interrupteur, assurez-vous que celui-ci est activé.
Nouvelle tentative de mise sous tension du projecteur durant la phase de refroidissement.	Attendez que la phase de refroidissement soit terminée.

ⓘ Pas d'image

Origine	Solution
La source vidéo n'est pas sous tension ou est mal connectée.	Mettez la source vidéo sous tension et vérifiez si le câble de signal est bien connecté.
Le projecteur n'est pas connecté correctement au signal d'entrée.	Vérifiez son raccordement.
Le signal d'entrée n'a pas été sélectionné correctement.	Sélectionnez le bon signal d'entrée à l'aide de la touche **SOURCE** du projecteur ou de la télécommande.
Le couvercle de l'objectif est toujours fermé.	Ouvrez le couvercle de l'objectif.

ⓘ Image brouillée

Origine	Solution
L'objectif de projection n'est pas correctement réglé.	Réglez la mise au point de l'objectif à l'aide de la molette correspondante.
Le projecteur et l'écran ne sont pas alignés correctement.	Ajustez l'angle de projection, l'orientation, et si nécessaire, la hauteur du projecteur.
Le couvercle de l'objectif est toujours fermé.	Ouvrez le couvercle de l'objectif.

ⓘ La télécommande ne fonctionne pas

Origine	Solution
Les piles sont usées.	Remplacez-les.
Il y a un obstacle entre la télécommande et l'appareil.	Retirez l'obstacle.
Vous vous tenez trop loin du projecteur.	Tenez-vous à moins de 8 mètres du projecteur.

ⓘ Le mot de passe est incorrect

Origine	Solution
Vous ne vous souvenez pas du mot de passe.	Veuillez voir « Procédure de rappel de mot de passe » à la page 23 pour plus d'informations.

Caractéristiques

Caractéristiques du projecteur

☞ Toutes les caractéristiques peuvent être modifiées sans notification préalable.

Caractéristiques optiques

Résolution
(MS504)
800 x 600 SVGA
(MX505)
1024 x 768 XGA
Système d'affichage
1-CHIP DMD
Ouverture (nombre F)
F = 2,56 ~ 2,8, f = 21 ~ 23,1 mm
Lampe
Lampe de 190 W

Caractéristiques électriques

Alimentation
100 à 240 V CA, 2,7 A, 50 à 60 Hz (Automatique)
Consommation
280 W (max) ; < 0,5 W (veille)

Caractéristiques mécaniques

Poids
2,3 Kg (5,07 lb)

Prises de sortie

Sortie RVB
1 connecteur D-Sub 15 broches (femelle)
Haut-parleur
1 x 2 watts (stéréo)
Sortie de signal audio
1 prise audio PC

Commande

Contrôle série RS-232
1 à 9 broches
1 récepteurs IR

Prises d'entrée

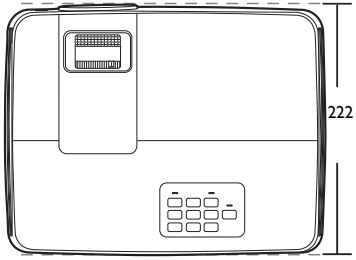
Entrée ordinateur
Entrée RVB
2 connecteur D-Sub 15 broches (femelle)
Entrée signal vidéo
S-VIDEO
1 port mini DIN à 4 broches
VIDEO
1 prise RCA
Entrée de signal SD/HDTV
3 prises RCA analogique - composantes (via entrée RVB)
Entrée de signal audio
Entrée audio
1 prise audio PC
Port USB (1 Mini-B)

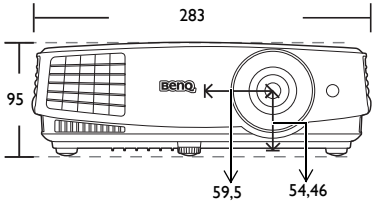
Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement
0°C à 40°C, au niveau de la mer
Humidité relative en fonctionnement
10% à 90% (sans condensation)
Altitude de fonctionnement
0 à 1499 m à 0°C à 35°C
1500 à 3000 m à 0°C à 30°C (avec Mode Haute altitude activé)

Dimensions

283 mm (L) x 95 mm (H) x 222 mm (P)

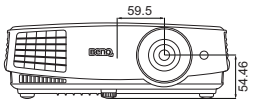


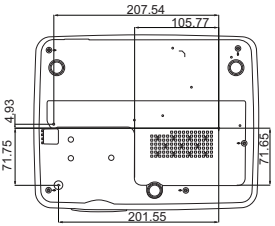


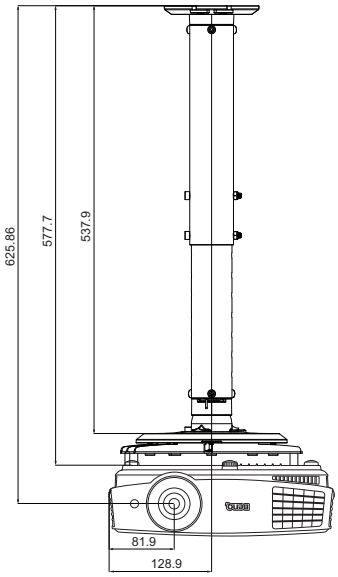
Unité : mm

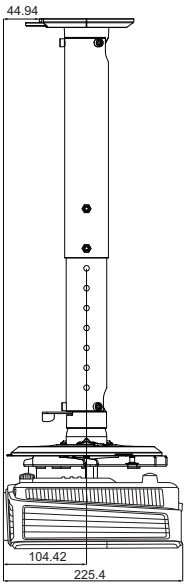
Configuration de montage au plafond

Vis de montage au plafond : M4
(L max. = 25 mm; L min. = 20 mm)









Unité : mm

Fréquences de fonctionnement

Fréquences de fonctionnement pour l'entrée PC

Résolution	Mode	Fréquence verticale (Hz)	Fréquence horizontale (kHz)	Fréquence des pixels (MHz)
640 x 480	VGA_60*	59,940	31,469	25,175
	VGA_72	72,809	37,861	31,500
	VGA_75	75,000	37,500	31,500
	VGA_85	85,008	43,269	36,000
720 x 400	720 x 400_70	70,087	31,469	28,3221
800 x 600	SVGA_60*	60,317	37,879	40,000
	SVGA_72	72,188	48,077	50,000
	SVGA_75	75,000	46,875	49,500
	SVGA_85	85,061	53,674	56,250
	SVGA_120** (Reduce Blanking)	119,854	77,425	83,000
1024 x 768	XGA_60*	60,004	48,363	65,000
	XGA_70	70,069	56,476	75,000
	XGA_75	75,029	60,023	78,750
	XGA_85	84,997	68,667	94,500
	XGA_120** (Reduce Blanking)	119,989	97,551	115,5
1152 x 864	1152 x 864_75	75	67,5	108
1024 x 576	BenQ Notebook_timing	60,0	35,820	46,966
1024 x 600	BenQ Notebook_timing	64,995	41,467	51,419
1280 x 720	1280 x 720_60*	60	45,000	74,250
1280 x 768	1280 x 768_60*	59,87	47,776	79,5
1280 x 800	WXGA_60*	59,810	49,702	83,500
	WXGA_75	74,934	62,795	106,500
	WXGA_85	84,880	71,554	122,500
	WXGA_120** (Reduce Blanking)	119,909	101,563	146,25
1280 x 1024	SXGA_60***	60,020	63,981	108,000
	SXGA_75	75,025	79,976	135,000
	SXGA_85	85,024	91,146	157,500
1280 x 960	1280 x 960_60***	60,000	60,000	108,000
	1280 x 960_85	85,002	85,938	148,500
1360 x 768	1360 x 768_60***	60,015	47,712	85,5
1440 x 900	WXGA+_60***	59,887	55,935	106,500
1400 x 1050	SXGA+_60***	59,978	65,317	121,750
1600 x 1200	UXGA***	60,000	75,000	162,000
1680 x 1050	1680x1050_60***	59,954	65,29	146,25
640 x 480@67Hz	MAC13	66,667	35,000	30,240
832 x 624@75Hz	MAC16	74,546	49,722	57,280
1024 x 768@75Hz	MAC19	74,93	60,241	80,000
1152 x 870@75Hz	MAC21	75,060	68,680	100,000

- *Fréquences de fonctionnement pour le signal 3D avec format **Trame séquentiel.**, **Haut-bas** et **Côte à côte**.
  Fréquences de fonctionnement pour le signal 3D avec format **Trame séquentiel.
  ***Fréquences de fonctionnement pour le signal 3D avec format **Haut-bas** et **Côte à côte**.

- Les paramétrages présentés ci-dessus peuvent ne pas être pris en charge du fait de limites du fichier EDID et de la carte graphique VGA. Il est possible que certains paramétrages ne puissent pas être choisis.

Fréquences de fonctionnement pour l'entrée YP_bP_r composantes

Fréquence	Résolution	Fréquence verticale (Hz)	Fréquence horizontale (kHz)	Fréquence des pixels (MHz)
480i*	720 x 480	59,94	15,73	13,5
480p*	720 x 480	59,94	31,47	27
576i	720 x 576	50	15,63	13,5
576p	720 x 576	50	31,25	27
720/50p	1280 x 720	50	37,5	74,25
720/60p*	1280 x 720	60	45,00	74,25
1080/50i	1920 x 1080	50	28,13	74,25
1080/60i	1920 x 1080	60	33,75	74,25
1080/24P	1920 x 1080	24	27	74,25
1080/25P	1920 x 1080	25	28,13	74,25
1080/30P	1920 x 1080	30	33,75	74,25
1080/50P	1920 x 1080	50	56,25	148,5
1080/60P	1920 x 1080	60	67,5	148,5

- *Fréquences de fonctionnement pour le signal 3D avec format **Trame séquentiel.**

- L'affichage d'un signal 1080i(1125i) à 60Hz ou 1080i(1125i) à 50Hz peut avoir pour résultat une légère vibration de l'image.

Fréquences de fonctionnement pour les entrées Vidéo et S-Vidéo

Mode vidéo	Fréquence horizontale (kHz)	Fréquence verticale (Hz)	Fréquence de la sous-porteuse couleur (MHz)
NTSC*	15,73	60	3,58
PAL	15,63	50	4,43
SECAM	15,63	50	4,25 ou 4,41
PAL-M	15,73	60	3,58
PAL-N	15,63	50	3,58
PAL-60	15,73	60	4,43
NTSC4,43	15,73	60	4,43

*Fréquences de fonctionnement pour le signal 3D avec format **Trame séquentiel.**

Informations de garantie et de copyright

Garantie limitée

BenQ garantit ce produit contre tout défaut de matériel et de fabrication, dans des conditions normales d'utilisation et de stockage.

Toute réclamation au titre de la garantie nécessite la présentation d'une preuve de la date d'achat. Si le produit devait s'avérer défectueux pendant la période de garantie, l'obligation de BenQ et votre recours se limitent au remplacement des pièces défectueuses, assorti de la main-d'œuvre nécessaire. Pour bénéficier des services de garantie, il convient d'informer immédiatement le revendeur auprès duquel vous avez acheté le produit défectueux.

Important : La garantie susmentionnée est considérée caduque dès lors que l'utilisateur se sert du produit sans se conformer aux instructions écrites fournies par BenQ. L'humidité ambiante doit se situer entre 10% et 90%, la température doit être comprise entre 0°C et 35°C, l'altitude doit être inférieure à 1500 mètres et il faut éviter de faire fonctionner le projecteur dans un environnement poussiéreux. Cette garantie vous confère des droits spécifiques, auxquels peuvent s'ajouter d'autres droits qui varient d'un pays à l'autre.

Pour plus d'informations, visitez le site Web www.BenQ.com.

Copyright

Copyright 2013 BenQ Corporation. Tous droits réservés. Aucune partie du présent document ne peut être reproduite, transmise, transcrite, stockée dans un système d'archivage et traduite dans une langue ou dans un langage informatique, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, magnétique, optique, chimique, manuel ou autre), sans l'autorisation écrite préalable de BenQ Corporation.

Clause de non-responsabilité

BenQ Corporation exclut toute garantie, expresse ou implicite, quant au contenu du présent document, notamment en termes de qualité et d'adéquation à un usage particulier. Par ailleurs BenQ Corporation se réserve le droit de réviser le présent document et d'y apporter des modifications à tout moment sans notification préalable.

*DLP, Digital Micromirror Device et DMD sont des marques commerciales de Texas Instruments. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Brevets

Ce projecteur BenQ est couvert par les brevets suivants :

Brevets U.S. 6,837,608; 7,275,834; 7,181,318. Brevets taiwanais 202690; 205470; I228635; I259932.

Brevets chinois (中国发明专利) ZL01143168.7; ZL03119907.0; ZL200510051609.2